

山东东宏管业股份有限公司  
年产 12.8 万吨新型防腐钢管  
项目（一期）  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：山东东宏管业股份有限公司

编制单位：山东君致环保科技有限公司

二〇二二年六月

建设单位法人代表：倪奉尧

编制单位法人代表：谷洪君

建设单位 (盖章)

电话：

传真：

邮编：

地址：

编制单位 (盖章)

电话：

传真：

邮编：、

地址：

# 目 录

1、验收项目概况.....	1
2、验收依据.....	2
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	2
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	2
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	2
3、工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 项目建设内容.....	11
3.3 主要原辅料.....	22
3.4 水源及水平衡.....	24
3.5 生产工艺.....	26
3.6 项目变动情况.....	31
4、环境保护设施.....	32
4.1 污染物处理/处置设施.....	32
4.2 其他环保设施.....	42
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	42
5、建设项目环评报告表的主要结论.....	44
6、验收执行标准.....	46
7、验收监测内容.....	48
7.1 环境保护设施调试效果.....	48
7.2 环境质量监测.....	53
8、质量保证及质量.....	53
8.1 监测分析方法及检测仪器.....	53
8.2 人员资质.....	54
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	55
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	55
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	55
9、验收监测结果.....	56
9.1 验收监测期间工况调查.....	56
9.2 环保设施调试运行效果.....	56
9.3 工程建设对环境的影响.....	111
10、验收结论.....	112
11、建设项目环境保护三同时竣工验收登记表.....	114
附件 1：营业执照.....	116
附件 2：环评批复.....	117
附件 3：排污许可证.....	119
附件 4：危废协议.....	121
附件 5：检测报告.....	128

## 1、验收项目概况

山东东宏管业股份有限公司主要产品为以钢丝网骨架聚乙烯管材管件、PE 管材管件、PPR 管材管件、防腐管材管件、PVC 管材管件为载体的数字化智能管道系统产品。为了跟上市场经济的步伐，壮大企业竞争力，带动当地工业的发展，促进当地经济的快速发展，山东东宏管业股份有限公司拟投资 41486.03 万元在山东省曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园、杏坛路 8 号东宏产业园两个厂区内扩建年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目（一期），项目建成可年产 9.9 万吨新型防腐钢管，包括防腐钢管及管件 7.2 万吨、保温钢管及管件 2.7 万吨。2020 年企业委托济宁市环境保护科学研究所有限公司编制《年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目环境影响报告表》，并于 2020 年 12 月 28 日取得环评批复，批复文号：济环报告表（曲阜）[2020]166 号。

随后企业通过市场调研和部分订单发现，需要在崇文大道 6 号东宏科技园厂区新建三车间增加液体防腐生产工艺及其液体防腐设备。另外，结合实际建设发现，需要对原有设计中的废气排气筒数量位置等情况进行优化。最后，为保证出厂产品质量，需要同步建设配套实验室，对其产品进行检验。综合以上三点原因故需重新报批环评报告。

2022 年 1 月济宁富美环境研究设计院有限公司编制了《山东东宏管业股份有限公司年产 12.8 万吨新型防腐钢管项环境影响报告表》，2022 年 1 月 6 日济宁市生态环境局曲阜市分局以济环报告表（曲阜）〔2022〕005 号文对该项目环评报告进行了批复。

按照新修改的《建设项目环境保护管理条例》（《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第 682 号）），取消了建设项目竣工环境保护验收行政许可，改为建设单位自主验收的规定，2022 年 6 月，山东东宏管业股份有限公司编制了《山东东宏管业股份有限公司年产 12.8 万吨新型防腐钢管项（一期）竣工环境保护验收监测方案》，并委托山东诚臻检测有限公司分别于 2022.06.07-2022.06.09，2022.06.12-2022.06.20 对该项目进行现场监测及检查，根据勘查和监测的结果出具了本项目的检测报告。根据现场检查和检测报告结果，山东东宏管业股份有限公司编制了《山东东宏管业股份有限公司年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目（一期）竣工环境保护验收监测报告》。

## 2、验收依据

### 2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年5月1日；
- (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018年12月29日；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2016年5月；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院 682 号令），2017年6月；
- (8) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，2018年5月16日；
- (9) 《国家危险废物名录》，2021年1月1日；
- (10) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部 环发[2012]77号），2012年7月；
- (11) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环境保护部 环发[2012]98号），2012年8月；
- (12) 《山东省环境保护条例》2018年11月；

### 2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《山东省环境保护厅关于进一步加强环境安全应急管理工作的通知》（山东省环境保护厅 鲁环发[2013]4号），2013年1月；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部办公厅），2018年5月16日。

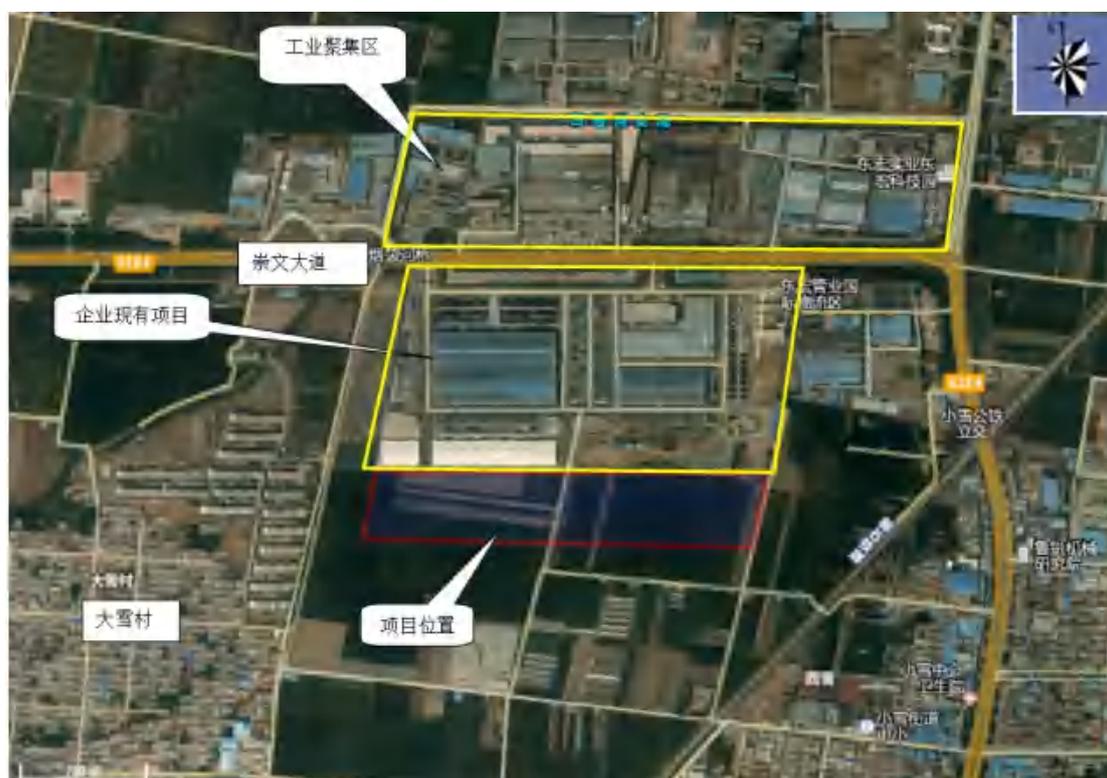
### 2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- (1) 2022年1月济宁富美环境研究设计院有限公司编制了《山东东宏管业股份有限公司年产12.8万吨新型防腐钢管项环境影响报告表》；
- (2) 2022年1月6日济宁市生态环境局曲阜市分局以济环报告表（曲阜）【2022】005号文对该项目环评报告进行了批复。

### 3、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目建于山东省曲阜市崇文大道6号东宏科技园、杏坛路8号东宏产业园内。崇文大道6号东宏科技园：东经 $116^{\circ}58'1.590''$ ，北纬 $35^{\circ}31'10.302''$ ；杏坛路8号东宏产业园：东经 $116^{\circ}55'44.224''$ ，北纬 $35^{\circ}32'37.611''$ （项目近距离卫星图见图1，图2）、（项目地理位置见图3），项目在现有车间内改建，项目平面布置按照生产工艺流程布置，功能分区明确，交通顺畅，布置紧凑；人货流动畅通，并充分考虑到工程行业特点、安全间距、卫生防护、货物运输和防火需要，各装置区之间留有足够的安全间距，避免相互影响，其平面布置基本合理，本项目平面布置图见下图（厂区平面布置图见图4、图5）。



附图1 崇文大道6号东宏科技园厂区近距离卫星图



附图 2 杏坛路 8 号东宏产业园厂区近距离卫星图



图3 项目地理位置图

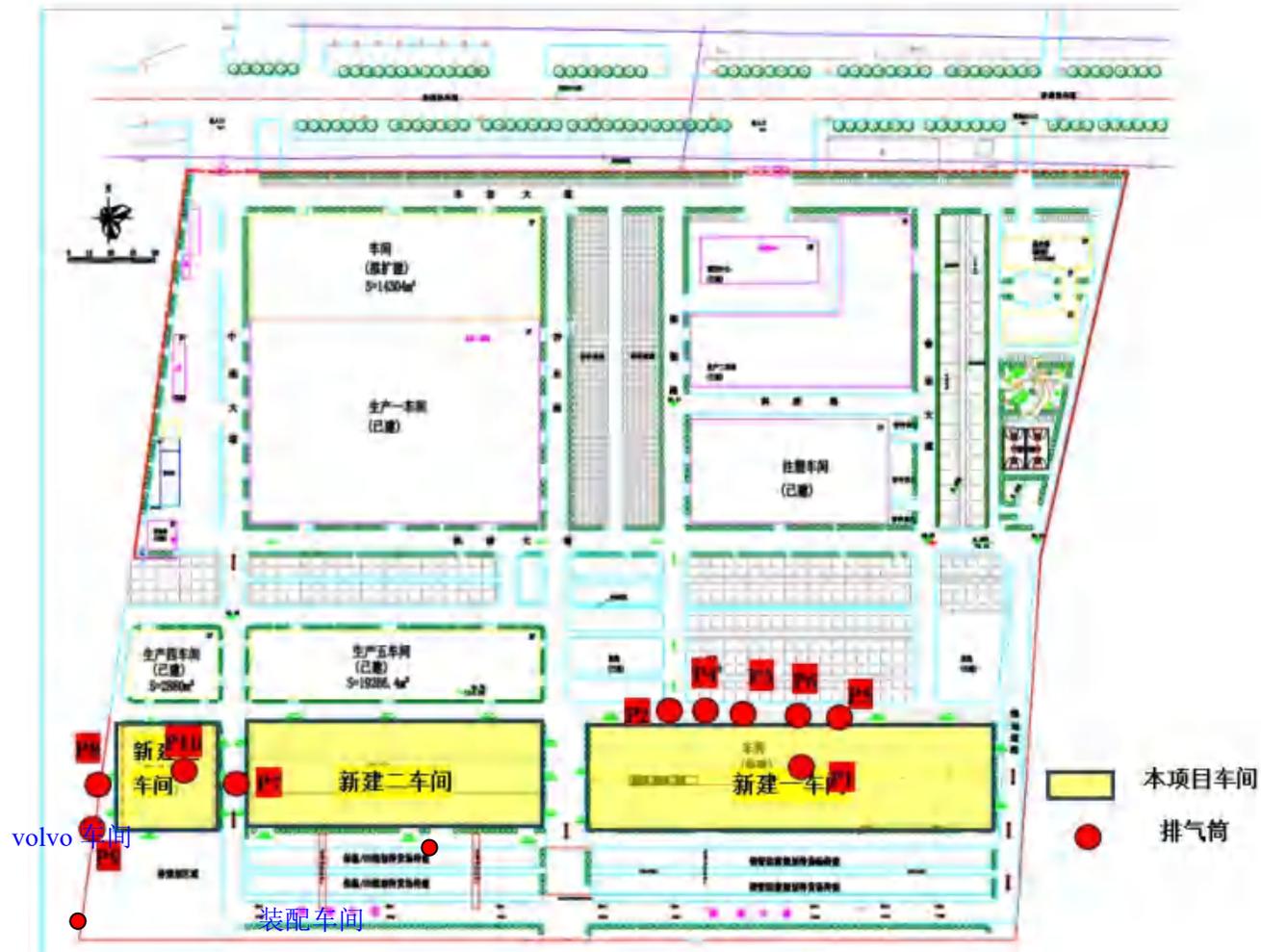


图 4 车间平面布置图 (崇文大道 6 号东宏科技园厂区)

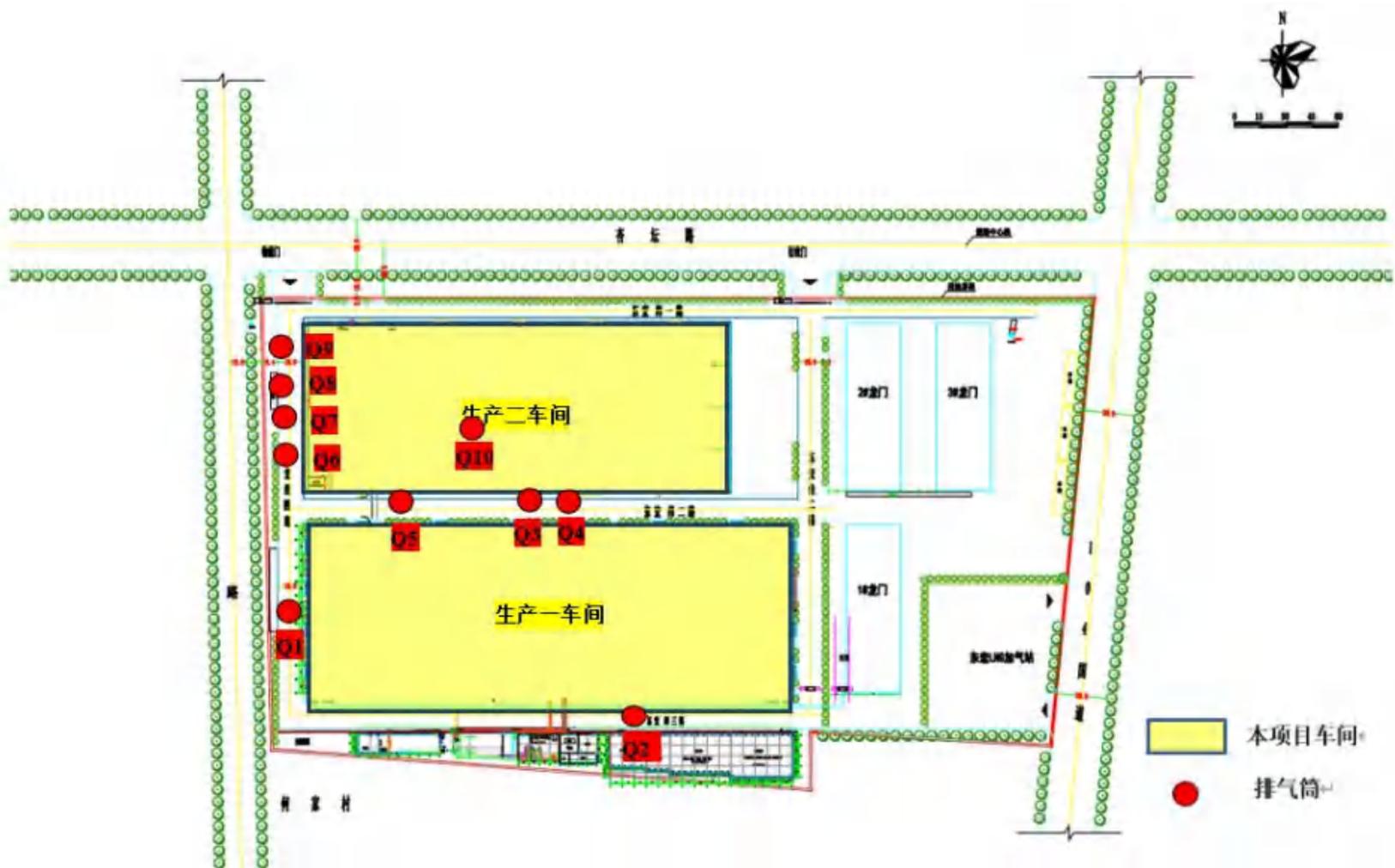


图5 车间平面布置图（杏坛路8号东宏产业园厂区）

项目所在区域内无自然保护区、名胜古迹及风景区等特殊环境敏感目标：

- (1) 大气环境执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单中的二级标准。
- (2) 附近水体执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准。
- (3) 区域声环境质量执行《声环境质量标准》GB3096-2008 中的 2 类区标准。
- (4) 区域地下水环境执行《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准。

（详见附图 2 敏感目标分布图，详见表 3-1 项目敏感目标一览表、及图 5 项目周边敏感目标图。

**表 3-1 主要环境保护目标一览表（崇文大道 6 号东宏科技园）**

环境	名称	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
环境空气	大雪村	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准	SW	285m
	西雪村		SE	470m
水环境	白马河支流	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中Ⅲ类	NE	240m
声环境	厂界外 200m	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）中 2 类标准	/	/

**表 3-2 主要环境保护目标一览表（杏坛路 8 号东宏产业园）**

环境	名称	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离
环境空气	春秋壹墅	《环境空气质量标准》 （GB3095-2012）中二级标准	NE	450m
水环境	泗河支流（小沂河）	《地表水环境质量标准》 （GB3838-2002）中Ⅲ类	NW	2800m
声环境	厂界外 200m	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）中 2 类标准	/	/

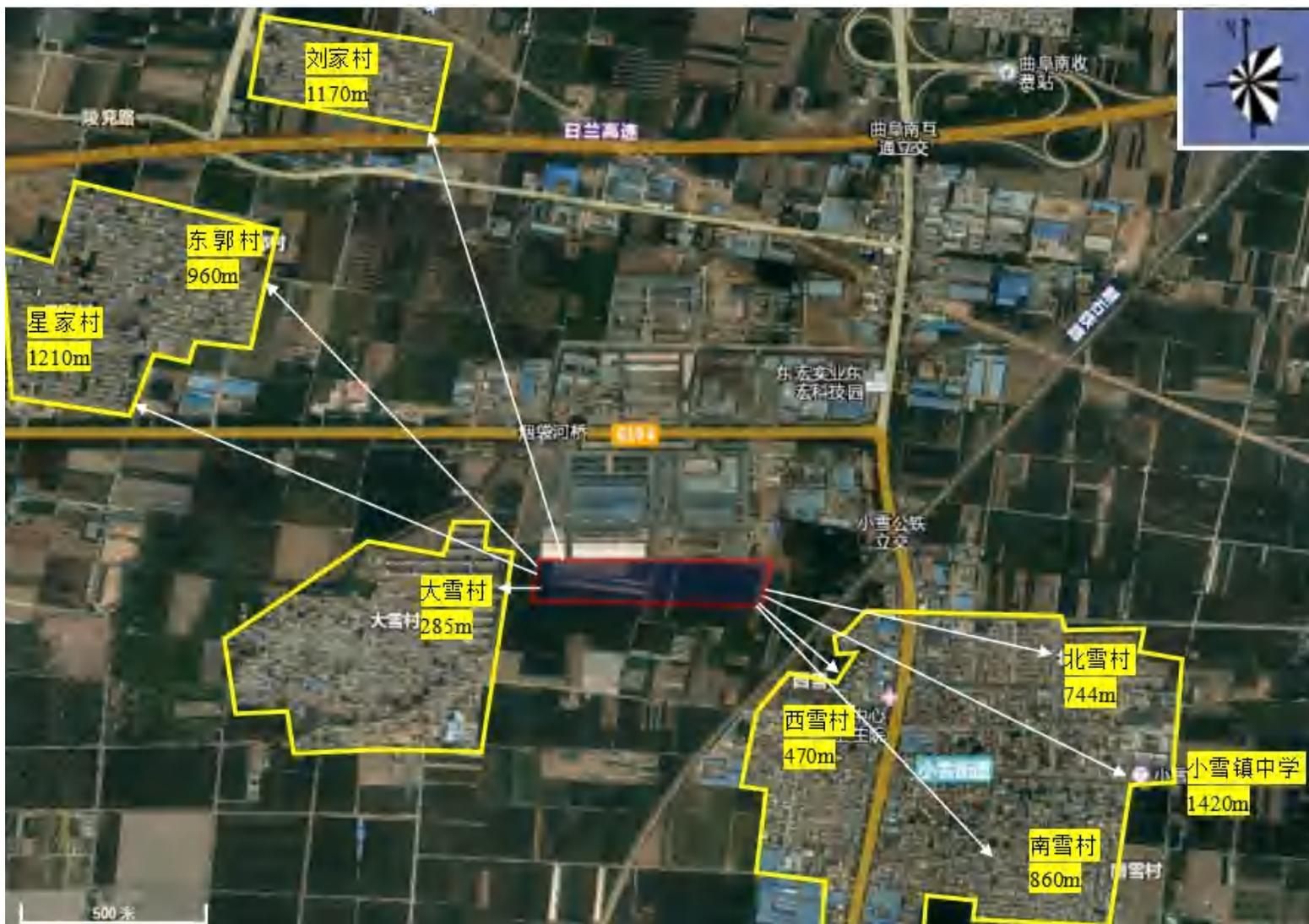
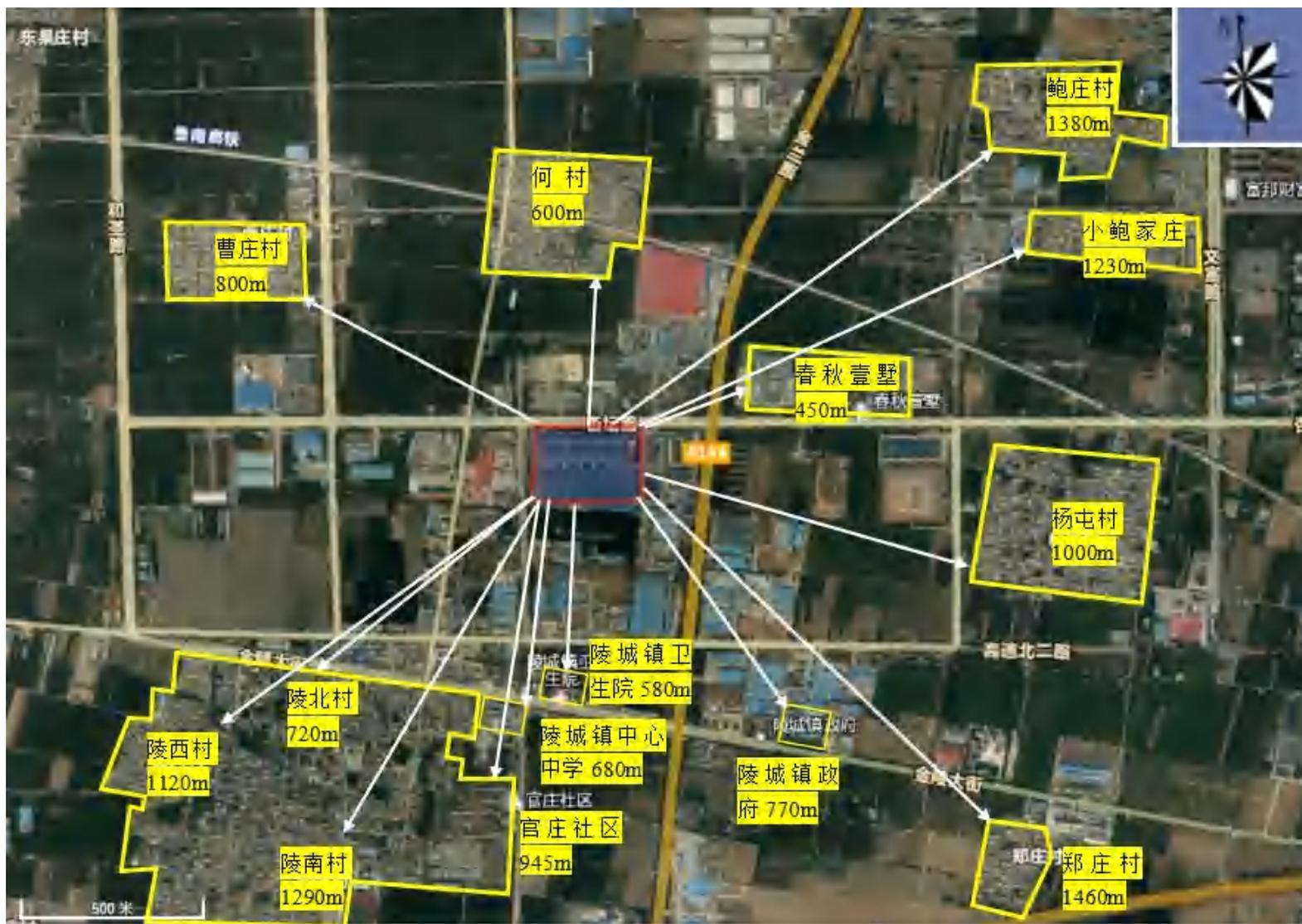


图5 项目敏感目标图（崇文大道6号东宏科技园厂区）



附图 6 项目敏感目标图（杏坛路 8 号东宏产业园厂区）

### 3.2 项目建设内容

项目名称：年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目（一期）

建设单位：山东东宏管业股份有限公司

建设地点：山东省曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园、杏坛路 8 号东宏产业园  
内

建设性质：新建

行业类别：C3130 钢压延加工；C3360 金属表面处理及热处理加工

项目产品方案及规模：本项目产品分为防腐钢管及管件、保温钢管及管件，其中防腐钢管及管件年产量 7.2 万吨，保温钢管及管件年产量 2.7 万吨

项目计划投资：41486.03 万元

项目实际投资：37986.03 万元（一期投资）

工作制度：本项目劳动定员 240 人，其中崇文大道 6 号东宏科技园厂区定员 140 人，杏坛路 8 号东宏产业园厂区定员 100 人，生产实行两班制，每班工作 12 小时，年工作 300 天

## 1、工程组成

项目工程组成对照表见表 3-2 所示。

表 3-2 项目工程组成对照表

工程类别	工程名称		工程内容及规模	备注	实际建设情况
主体工程	生产车间	崇文大道 6 号东宏科技园	新建车间 3 座，包括新建一车间、新建二车间、新建三车间，总建筑面积为 38988 平方米（其中，本项目和《年产 6.4 万吨高性能及新型复合塑料管道项目》共用新建二车间厂房）。 喷漆房位于新建三车间厂房内（尺寸：30m×15m×5.5m）	新建	与环评一致
		杏坛路 8 号东宏产业园	依托原有车间 2 座，包括生产一车间、生产二车间。总建筑面积为 50452 平方米。	依托现有	与环评一致
辅助工程	车间办公室		共计 5 座，建筑面积 5×60m <sup>2</sup> ，位于各车间内	崇文大道 6 号厂区新建、杏坛路 8 号厂区依托现有	与环评一致
储运工程	仓库		建筑面积 21792m <sup>2</sup> ，用于储存原料及成品，其中崇文大道 6 号厂区新建 18792m <sup>2</sup> ，杏坛路 8 号新建 3000m <sup>2</sup>	新建	与环评一致
公用工程	供电		由项目区供电所提供，年用电量为 2786.05 万 KWh	新建	与环评一致
	供热		生产车间冬季不供暖，车间办公室使用空调采暖，生产用热由配套天然气加热炉提供	新建	与环评一致
	供水		本项目用水由厂区自备水井提供，新建 600m <sup>3</sup> 蓄水池一个	依托现有自备井，新建给水管道及蓄水池	与环评一致
	排水		排水系统实行雨污分流制，雨水经过厂区雨水沟外排；生活污水及生产废水经市政污水管网排入曲阜市第三污水处理厂。	新征地部分新建雨污管网	与环评一致

环保工程	废气处理措施	崇文大道6号厂区	<p>新建一车间：</p> <p>①焊接烟尘、切割粉尘及打磨粉尘经集气罩收集后通过1套滤筒除尘器处理后经15m高排气筒P1排放；</p> <p>②内外抛丸除锈工序粉尘：每台抛丸除锈机经设备密闭收集后由自带布袋除尘器处理。处理后每台抛丸除锈机经各自15m高排气筒排放，3台抛丸除锈机分别对应排气筒为P2、P3、P4；</p> <p>③环氧树脂及聚乙烯喷涂工序粉末回收装置（双旋风+滤芯回收），回收后经15m高排气筒P5排放；环氧树脂及聚乙烯固化工序、胶粘剂挤出缠绕工序、聚乙烯挤出缠绕工序VOCs设置集气罩收集废气后经1套过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后通过15m排气筒P5排放。</p> <p>④两台天然气加热炉燃烧废气共用1根15米高排气筒P6排放。</p>	新建	与环评一致
			<p>新建二车间：</p> <p>聚乙烯挤出缠绕工序、聚氨酯喷涂工序VOCs设置集气罩收集废气，经1套过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后通过15m排气筒P7排放。</p> <p>焊接烟尘由移动式焊烟除尘器收集处理后无组织排放。</p>	新建	未建设
			<p>新建三车间：</p> <p>①钢板切割工序粉尘经集气罩收集后经1套滤筒除尘器处理后通过15m排气筒P8排放；</p> <p>②聚氨酯发泡工序VOCs经1套活性炭吸附装置处理后通过15m排气筒P8排放；</p> <p>③喷漆及烘干废气经干式过滤器处理后，再经过活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后通过1根15m高P8排气筒排放；</p> <p>④环氧树脂及聚乙烯喷涂工序喷粉设置有粉末回收装置（滤筒除尘器回收），未被收集的塑粉经15m高排气筒P8排放；环氧树脂及聚乙烯固化工序VOCs经活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后通过15m排气筒P8排放；</p> <p>⑤喷砂工序粉尘经设备密闭收集后经自带布袋除尘器处理后经15m高排气筒P9排放；</p> <p>⑥一台天然气加热炉燃烧废气经15米高排气筒P10排放。</p>	新建喷砂工序	除喷砂工序外其他未建设

		焊接烟尘由移动式焊烟除尘器收集处理后无组织排放。		
		实验室:实验过程中产生的 VOCs 经集气罩收集后通过管道引入到厂区 A2 车间废气治理设施, 治理工艺为活性炭吸附脱附+催化燃烧, 处理后经 15 排气筒 (DA001) 排放。	依托现有	与环评一致
	杏坛路 8 号厂区	生产一车间: ①内外抛丸除锈工序粉尘经设备密闭收集后经自带布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 Q1 排放; ②聚乙烯挤出缠绕工序、聚氨酯浇注、成型工序 VOCs; 集气罩收集经 1 套过滤棉+活性炭吸附装置处理后通过 15m 排气筒 Q2 排放;	新建内外抛丸除锈工序	聚乙烯挤出缠绕工序、聚氨酯浇注工序未建设
		生产二车间: ①天然气加热炉燃烧废气经 15 米高排气筒 Q3 排放; ②淋涂生产线环氧树脂及聚乙烯粉尘、固化 VOCs 经两组布袋除尘+活性炭吸附处理后经 15m 高排气筒 Q4 排放; ③喷涂生产线环氧树脂及聚乙烯粉尘、固化 VOCs 收集后经布袋除尘+过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧废气治理装置处理后经 15m 高排气筒 Q4 排放。 ④胶粘剂挤出缠绕工序、聚乙烯挤出缠绕工序及聚氨酯发泡工序 VOCs 收集后经过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧废气治理装置处理后经 15m 高排气筒 Q4 排放。 ⑤内外抛丸除锈工序粉尘: 每台抛丸除锈机经设备密闭收集后由自带布袋除尘器处理。处理后每台抛丸除锈机经各自 15m 高排气筒排放, 5 台抛丸除锈机分别对应排气筒为 Q5、Q6、Q7、Q8、Q9。	新建	与环评一致
	废水处理措施	软化水制备系统废水及生活污水经市政污水管网排入曲阜市第三污水处理厂处理	新建	未上软化水制备系统
	噪声治理工程	设备减震、墙体隔声、消声等措施	新建	与环评一致
	固废治理工程	生活垃圾由环卫部门清运; 下脚料、焊渣、部分除尘器粉尘收集后出售给回收部门综合利用; 部分除尘器粉尘回用于生产; 环氧树脂粉末等包装材料收集后外售, 聚合 MDI 及组合聚醚包装桶由厂家回收处理, 废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废矿物油、废矿物油桶、漆渣、废漆料桶、废试剂瓶、	新建	与环评一致

		实验废液及清洗废液暂存危废暂存间,交由资质单位处理;含油废抹布混入生活垃圾,交由环卫部门处理		
--	--	--	--	--

## 2、主要生产设备

本项目主要生产设备见表 3-3。

表 3-3 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	单位	数量	实际数量	变化情况	位置	
1	螺旋钢管生产线	1020-3620	套	1	1	无	新建一车间	崇文大道6号东宏科技园
2	螺旋钢管生产线	820-2620	套	1	1	无		
3	自动补焊机	820-3620	套	1	1	无		
4	内外壁除锈设备	820-3620	台	3	3	无		
5	内环氧外3PE	820-3620	套	1	1	无		
6	内环氧外PE	820-3620	套	1	1	无		
7	水压机	820-3620	套	1	1	无		
8	平头倒棱机	820-2620	套	1	1	无		
9	平头倒棱机	1020-3620	套	1	1	无		
10	地轨小车	40T	套	1	1	无		
11	缠绕喷涂设备 500-1620	500-1820	套	2	0	未建设	新建二车间	
12	大型喷砂房	10*8*5	套	1	1	无	新建三车间	
13	聚氨酯发泡机	(300型)	套	1	0	未建设		
14	天然气加热炉		套	1	0			
15	卡盘式相贯线切割机		套	1	0			
16	滚台式相贯线切割机		套	1	0			
17	龙门式数控切割机		套	1	0			
18	切割机		台	2	0			
19	多角度焊接机		台	3	0			
20	多角度镜面焊		台	2	0			

	接机							
21	静电粉末发生器		台	2	0			
22	喷涂机		台	2	0			
23	卷板机		套	1	0			
24	高温箱	GH-400	台	1	1	无	实验室	
25	开放式炼胶机	X(s)k-90	台	1	1	无		
26	平板硫化机	XLB 25-D	台	3	3	无		
27	开放式炼胶机	X(s)k-1/60	台	1	1	无		
28	小型分散机	400 型	台	1	1	无		
29	哑铃制样机	XYZ-63	台	1	1	无		
30	阻燃试验箱		台	1	1	无		
31	30 挤出机		台	1	1	无		
32	箱式电阻炉（马弗炉）	SX2	台	2	2	无		
33	吹膜机	TL-30	台	1	1	无		
34	真空包装机	VS600	台	1	1	无		
35	微机控制型电子万能试验机 试验机	WDT-W	台	1	1	无		
36	电子天平	AR124CN	台	3	3	无		
37	电子万能试验机	WDW-50J	台	3	3	无		
38	覆层测厚仪	TT210	台	2	2	无		
39	数字式覆层测试仪	TT210	台	1	1	无		
40	橡塑密度计	MZ4025	台	2	2	无		
41	温湿度监控仪	174H	台	1	1	无		
42	加湿器	XH-808	台	1	1	无		
43	温湿度表	608-H1	台	1	1	无		
44	稳压器	TND1(SVC)-5	台	1	1	无		
45	差热分析仪	DZ3320A 型	台	1	1	无		
46	碳黑含量测试仪	DZ3500	台	1	1	无		
47	高阻计	ZC46A	台	1	1	无		
48	炭黑分散测试仪（正置金相显	NMM-820TRF	台	1	1	无		

	微镜)							
49	熔体流动速率仪	XRL-400A	台	1	1	无		
50	邵氏硬度计	LX-D	台	1	1	无		
51	石油产品和添加剂机械杂质实验器	SYP1024-I	台	1	1	无		
52	石油产品凝点试验器	SYP1008-V	台	1	1	无		
53	石油产品闪点和燃点试验器	SYP1001B-V	台	1	1	无		
54	石油产品运动粘度测定器	SYP1003-IX	台	1	1	无		
55	碳黑含量测试仪(2)	DZ3500	台	1	1	无		
56	快速水分测定仪(卤素)	MB35	台	1	1	无		
57	熔体流动速率仪	XRL-400A	台	3	3	无		
58	库伦微量水份测定仪	CA-200	台	1	1	无		
59	固体样品汽化器	VA-200	台	1	1	无		
60	落锤冲击试验机	LC-300B 型	台	2	2	无		
61	高低温试验箱	GDW-1500	台	1	1	无		
62	电熔焊机	DPS	台	1	1	无		
63	风冷式疝灯老化试验箱	SN-500	台	1	1	无		
64	热熔直管对接机	RDH315	台	2	2	无		
65	冲击试验机	QJL 型	台	1	1	无		
66	弯曲试验机		台	1	1	无		
67	管材切口机	XGQ-40 型	台	1	1	无		
68	管材耐压爆破试验机	XGNB-W-6	台	1	1	无		
69	液晶数控试压机	YJ2B 30/40 型	台	1	1	无		
70	静液压试验机扩容	XGNB-N-B	台	1	1	无		
71	恒温浴槽	630 卧式	台	3	3	无		

72	罗茨真空泵机组	ZJP-150	台	2	2	无		
73	电动单梁桥式起重机		台	1	1	无		
74	腐蚀磨损试验机	MSH	台	1	1	无		
75	管材耐压爆破试验机	XGNB-N-C 20 兆帕	台	1	1	无		
76	摆锤式冲击试验机	XJC-15D	台	1	1	无		
77	电动缺口制样机	QKD-V	台	1	1	无		
78	电线电缆专用夹具	DQ-I	台	1	1	无		
79	可调控温型电热套	KDM 型	台	1	1	无		
80	循环水式真空泵	SHZ-D(III)	台	1	1	无		
81	氧指数测定仪	XYZ-75	台	1	1	无		
82	热变形-维卡软化点温度测定仪	XRW-300	台	1	1	无		
83	恒温油浴锅	602	台	1	1	无		
84	小电流电阻测试仪	ZY9734-1	台	1	1	无		
85	超声波毛细管粘度计清洗器	SYP9002B-I	台	1	1	无		
86	卡尺端面研磨机	BK	台	1	1	无		
87	游标卡尺研磨机	EK-III	台	1	1	无		
88	电子恒温水浴锅	DZKW-4	台	1	1	无		
89	电极箱		台	1	1	无		
90	电子万用炉	220V2KW	台	1	1	无		
91	脉冲电火花检漏仪出	XHD-60 型	台	1	1	无		
92	低温试验箱	DWG-40 型	台	1	1	无		
93	液氮储存罐		台	1	1	无		
94	水分测试仪(卤素)	MB35	台	1	1	无		

95	剥离力专用测试机台	SLS-90	台	1	1	无
96	红外线快速水分测定仪	SFY-20	台	1	1	无
97	黑白密度计	LK-586A	台	1	1	无
98	溶体流动速率仪		台	1	1	无
99	直管热熔对接机	SHD-315	台	1	1	无
100	电熔焊机	DPS-21-8K-SUP	台	1	1	无
101	标准测力传感器	20522-5KN	台	1	1	无
102	2025 标准负荷测力计	2025B2	台	1	1	无
103	精密数字压力表	SPMK700	台	3	3	无
104	塞尺	32pcs	台	1	1	无
105	卡尺检定量块	6 块组 1 级	台	1	1	无
106	千分尺检定量块	20 块组 1 级	台	1	1	无
107	巡检仪	U-007	台	1	1	无
108	HCNDT 标准厚度块	测厚试块 17 件 (0.2-200mm) 标准圆管(30*40; 40*40)	台	1	1	无
109	干井炉	UCE650-T	台	1	1	无
110	T60(4)标准光源箱	T60(4)	台	1	1	无
111	粉末涂料流动性测试仪	CL-57	台	1	1	无
112	五两装高速中药粉碎机	LG 05A	台	2	2	无
113	十两装高速中药粉碎机	LG 500A	台	1	1	无
114	十摆式高速中药破碎机	LG 500A	台	1	1	无
115	高阻计	ZC46A	台	1	1	无
116	电热恒温干燥箱	101-3A-B	台	1	1	无
117	通用型光泽仪	WGG-60	台	1	1	无
118	激光粒度分布仪	BT-9300HT	台	1	1	无

119	循环分散器	BT-601	台	1	1	无				
120	试验喷室及喷枪（静电发生器）		台	1	1	无				
121	数控数显电热板	EH 35B	台	1	1	无				
122	喷砂机	9080FA	台	1	1	无				
123	直流多值电阻器	ZX21	台	1	1	无				
124	高精度全自动交流稳压器	TND-5000VA	台	1	1	无				
125	微粉碎机	ACM-200	台	1	1	无				
126	库伦微量水份测定仪	VA-300	台	1	1	无				
127	恒温浴槽	ZL-1000	台	2	2	无				
128	桥式起重机	5t、10t、16t、20t、32t及40t	台	27	27	无			各车间	
129	外壁除锈设备	406-1620	套	1	1	无			生产一车间	杏坛路8号东宏产业园
130	改造缠绕喷涂设备	406-1620	套	1	0	未建设				
131	自动补焊机	1820	套	1	1	无				
132	钢管倒棱机	219-820	套	1	1	无				
133	承口/插口成型设备	710-1620	套	1	1	无				
134	承插口车间自动化		套	1	1	无				
135	1620 外 3PE 生产线	219-1620	套	1	0	未建设				
136	淋涂生产线		套	1	1	无	生产二车间			
137	淋涂室		套	1	1	无				
138	天然气加热室		套	3	3	无				
139	外 3PE 防腐设备	159-1020	套	1	1	无				
140	外壁除锈设备（含内吹扫）	159-1020	套	1	1	无				
141	内环氧防腐设备	406-1020	套	1	1	无				
142	外壁除锈设备	406-1820	套	1	1	无				
143	内壁除锈设备	406-1020	套	2	2	无				

144	内壁除锈设备	406-1820	套	1	1	无	实验室
145	钢管除锈设备	159-1620	套	1	1	无	
146	二步法保温线	159-630	套	1	1	无	
147	二步法保温线	529-1220	套	1	1	无	
148	二步法保温线	1020-1620	套	1	1	无	
149	聚乙烯外护套 管生产线	250-800	套	1	1	无	
150	聚乙烯外护套 管生产线	800-1400	套	1	1	无	
151	聚乙烯外护套 管生线	1000-1900	套	1	1	无	
152	聚乙烯外护套 管生线	1000-2200	套	1	1	无	
153	内环氧外 PE 生 产线	325-1620	套	1	1	无	
154	恒温箱	KX-01	台	1	1	无	
155	导热系数测试 仪	DRE-2G	台	1	1	无	
156	电炉水煮实验 器		台	1	1	无	
157	火花光谱仪	Laspark750T	台	1	1	无	
158	落锤低温仪	WHC-80	台	1	1	无	
159	电脑型数显自 动转塔维氏硬 度计		台	1	1	无	
160	冲击试样缺口 投影仪	NCS-PI-50	台	1	1	无	
161	环境应力开裂 实验仪		台	1	1	无	
162	电脑型研究级 金相显微镜	FX-41MW	台	1	1	无	
163	开闭孔实验机	ACCUPYC13445(4926)	台	1	1	无	
164	电子天平(电子 秤)	BT-3000	台	1	1	无	
165	电子天平	AR124CN	台	1	1	无	
166	水份检测仪	MB35	台	1	1	无	
167	橡塑密度计	MZ-4025	台	1	1	无	
168	熔体流动速率 仪	XNR-400Z	台	1	1	无	
169	落锤冲击实验 机	JL-30000	台	1	1	无	

170	氧指数测定仪		台	1	1	无		
171	全自动交流稳压器	TND-5000VA	台	1	1	无		
172	冲击实验低温仪	NCS-LTZ-60	台	1	1	无		
173	微机控制电子万能实验机	WOW-20	台	1	1	无		
174	摆锤式冲击实验机	N1300	台	1	1	无		
175	微机控制电液伺服万能实验机	GNT600Y	台	1	1	无		
176	缺口压制压平两用机	LQY-2000	台	1	1	无		
177	金相实验磨抛机	MP-2B	台	1	1	无		
178	金相实验镶嵌机	XQ-2B	台	1	1	无		
179	桥式起重机	5t、10t、16t、20t、32t及40t	台	14	14	无		
180	电焊机	/	台	30	30	无		

### 3、项目产品方案

本项目产品分为防腐钢管及管件、保温钢管及管件，其中防腐钢管及管件年产量 7.2 万吨，保温钢管及管件年产量 2.9 万吨，项目位于山东东宏管业股份有限公司两个厂区，各厂区产品方案及规模见表 3-4。

表 3-4 本项目产品方案一览表

项目厂区	崇文大道 6 号东宏科技园厂区				杏坛路 8 号东宏产业园厂区	
产品	防腐钢管	防腐管件	保温钢管	保温管件	防腐钢管	保温钢管
单位	万吨/年	万吨/年	万吨/年	万吨/年	万吨/年	万吨/年
产量	5.6	0.4	0	0.1	1.2	2.6

### 3.3 主要原辅料

本项目的原辅料见表 3-5：

表 3-5 项目原辅料一览表

序号	名称	数量 (t/a)	崇文大道 6 号东宏科技园厂区	杏坛路 8 号东宏产业园厂区	备注

			防腐钢管	防腐管件	保温钢管	保温管件	防腐钢管	保温钢管	
1	钢板	128000	56000	4000	0	1000	12000	26000	外购
2	焊丝焊剂	1408	616	44	0	11	132	296	外购
3	PE 树脂粉末	1350	900	/	/	/	450	/	外购
4	聚乙烯粉末	806	627	45	/	/	134	/	自产
5	环氧树脂粉末	2000	1300	200	/	/	500	/	自产
6	聚乙烯专用料	2805	2182	156	/	/	468	/	自产
7	粘结树脂	76	59	4	/	/	1	/	自产
8	高密度聚乙烯原料	12234	/	/	0	218.5	/	4267	外购
9	聚合 MDI	5516	/	/	0	339.5	/	2150	外购
10	组合聚醚	3854	/	/	0	259.5	/	1507	外购
11	环氧涂料	6.5	3.8	2.7	/	/	/	/	外购
12	稀释剂	1.3	0.75	0.55	/	/	/	/	外购
13	固化剂	1.3	0.75	0.55	/	/	/	/	外购
化验室药剂									
序号	名称	年用量(L 或者 kg)	状态及性质		包装方式及规格 (ml 或者 g)		储存位置		
1	二氯甲烷	7.5L	固体		500ml/瓶		试剂室		
2	环己酮 1500	2.5L	固体		500ml/瓶		试剂室		
3	乙醇	40L	固体		500ml/瓶		试剂室		
4	甲醇	15L	固体		500ml/瓶		试剂室		
5	阴极液	1.8L	固体		10ml/瓶		试剂室		
6	阳极液	15L	固体		500ml/瓶		试剂室		
7	五氧化二磷	1kg	固体		500g/瓶		试剂室		

8	草酸	50kg	固体	25kg/桶	试剂室
9	乳化剂 OP-10	5L	固体	500ml/瓶	试剂室

### 3.4 水源及水平衡

#### 1、给水

##### (1) 生活用水

本项目劳动定员 240 人，其中崇文大道 6 号东宏科技园厂区定员 140 人，杏坛路 8 号东宏产业园厂区定员 100 人，生产实行两班制，每班工作 12 小时，年工作 300 天，有住宿，根据《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）工业企业建筑、管理人员的生活用水定额为 30~50L/人·天，本项目用水量按 50L/人·天计算，则生活用水年用量为 3600m<sup>3</sup>/a，其中崇文大道 6 号东宏科技园厂区年用量为 2100m<sup>3</sup>/a，杏坛路 8 号东宏产业园厂区年用量为 1500m<sup>3</sup>/a，生活用水取自厂区自备井新鲜水，可以满足项目用水需求。

##### (2) 生产用水

本项目生产过程用水主要为冷却定型用水、实验室用水。

##### 冷却定型用水

根据可研资料，项目冷却用水量为 156000m<sup>3</sup>/a，其中曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园厂区冷却用水量 87750m<sup>3</sup>/a，杏坛路 8 号东宏产业园厂区冷却用水量 68250m<sup>3</sup>/a。冷却用水循环使用。

冷却水循环使用过程中，由于损耗，需要定期补充，类比同类企业，按照循环水量的 10%进行补充，则本项目循环冷却水补充量为 15600m<sup>3</sup>/a，其中曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园厂区循环冷却水补充量为 8775m<sup>3</sup>/a，杏坛路 8 号东宏产业园厂区循环冷却水补充量为 6825m<sup>3</sup>/a。

##### 实验室用水

本实验室不存在试剂配置的情况，因此仅有实验器具清洗用水。根据企业提供的资料，实验室器具前道清洗用水约为 0.6t/a，后道器具清洗水量约为 2t/a，因此实验室新鲜用水量共计 2.6t/a。（其中崇文大道 6 号东宏科技园实验室用水量 1.3t/a；杏坛路 8 号东宏产业园实验室用水量 1.3t/a）

绿化用水：绿化用水水源为自备井新鲜水，参照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2019）中的标准，绿化浇洒用水定额可按浇洒面积 1.0~3.0L/m<sup>2</sup>·d

计算，项目绿化面积 9000m<sup>2</sup>，均位于曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园厂区。用水量按 2L/m<sup>2</sup>·d 计算，每年绿化时间为 180 天，则绿化用水量为 3240m<sup>3</sup>/a。

综上，本项目新鲜用水量为 22442.6m<sup>3</sup>/a，其中曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园厂区新鲜用水量为 14116.3m<sup>3</sup>/a，杏坛路 8 号东宏产业园厂区新鲜用水量为 8326.3m<sup>3</sup>/a。

## 2、排水

项目废水包括生产废水及生活污水。本项目采用雨污分流制。

### (1) 生活废水

生活污水的产生量按使用量的 80%计算，则产生总量为 2880t/a，其中曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园厂区生活污水产生量为 1680m<sup>3</sup>/a，杏坛路 8 号东宏产业园厂区生活污水产生量为 1200m<sup>3</sup>/a。

### (2) 生产废水

本项目冷却定型水循环使用，定期补充，生产废水主要为实验器具清洗水。项目各厂区生活污水及生产废水经市政污水管网，排入曲阜市第三污水处理厂处理。

#### 实验器具清洗水

项目前道清洗废水作为危废集中收集后委托有资质单位处理。后道清洗废水排污系数以 90%计，实验室清洗废水产生量为 1.8t/a。

项目水平衡见图 5。

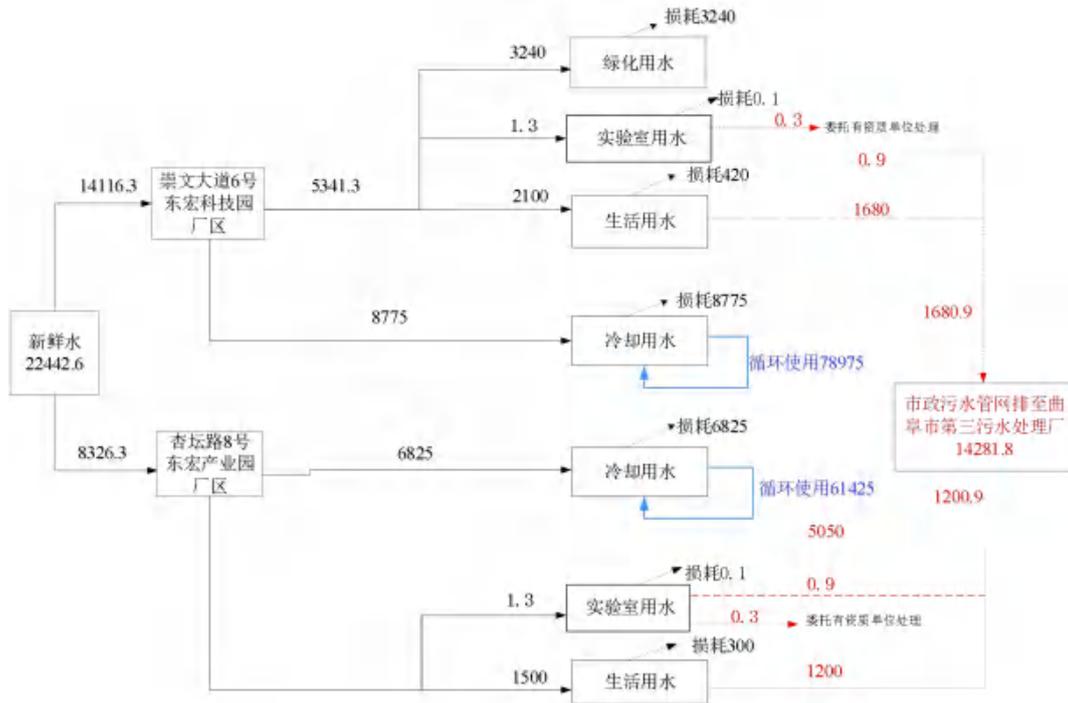


图 5 项目水平衡图 (单位 m<sup>3</sup>/a)

### 3.5 生产工艺

本项目主要包括两类产品，分别是防腐钢管及管件、保温钢管及管件。其中崇文大道 6 号东宏科技园厂区生产防腐钢管及管件、保温钢管及管件，杏坛路 8 号东宏产业园厂区仅生产防腐钢管及保温钢管。

防腐钢管及管件包括内外环氧防腐钢管、内环氧外 PE 防腐钢管，内环氧外 3PE 防腐钢管及配套各种防腐管件。钢管部分所需的主要原材料为钢板及焊丝、焊剂等原辅材料。防腐部分所需的主要原材料为聚乙烯粉末、环氧树脂粉末、粘结树脂、聚乙烯专用料等原辅材料。

保温钢管及管件包括高密度聚乙烯外护管硬质聚氨酯泡沫塑料预制直埋保温管、硬质聚氨酯喷涂聚乙烯缠绕预制直埋保温管及配套各种保温管件。钢管部分所需的主要原材料为钢板及焊丝、焊剂等原辅材料。保温部分所需的主要原材料为高密度聚乙烯原料、色母料、聚合 MDI、组合聚醚等原辅材料。

项目各产品具体生产工艺流程如下所述。

#### 1、螺旋埋弧焊管生产工艺流程

螺旋钢管生产的主要原料为钢板，原料进厂后，经过上料，对钢板开卷、绞

平后，通过对焊将钢板的首尾焊接起来，通过对钢板进行双面铣削、预弯边等处理使钢管成型，采用埋弧焊对钢管内外进行焊接后，根据需求对钢管进行切割后达到产品规格要求。经外部检查焊渣清除后对不合格的部位进行补焊，随后经过X射线复检探伤后进行水冲洗，进而进行水压试验，对上述不合格的产品均需进行补焊，通过水压试验的钢管采用倒棱机对两端按标准要求进行坡口和平头工作，最后成品检验合格后，标志入库。

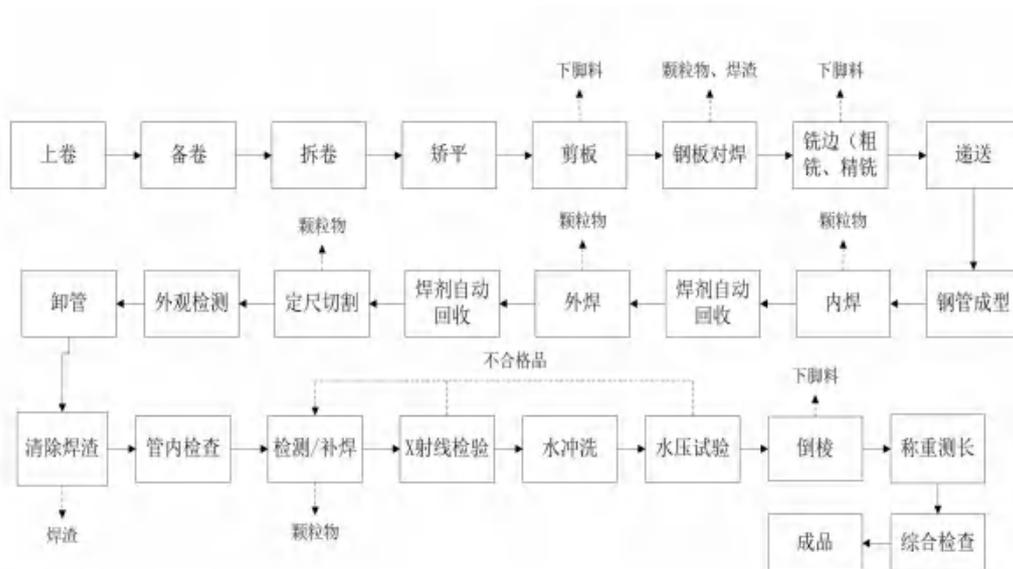


图 6 螺旋埋弧焊管生产工艺流程及产污环节图

## 2、内环氧外 3PE 防腐钢管生产工艺流程

3PE 防腐钢管有 3 层结构组成：熔结环氧粉末底层，胶粘剂中间层、聚乙烯外层，其中熔结环氧粉末底层和胶粘剂中间层的作用是保证整个防腐层对钢管的粘结，聚乙烯层是提供腐蚀防护的主体。钢管经内外壁抛丸除锈后采用中频加热装置预热后进行内外壁环氧喷涂，喷涂采用静电喷涂工艺。喷涂后钢管进行中间层胶粘剂缠绕，后进行外层聚乙烯缠绕，成型内环氧外 3PE 防腐钢管经过循环水冷却定型后经检测、管端打磨、检验贴标后成品入库。

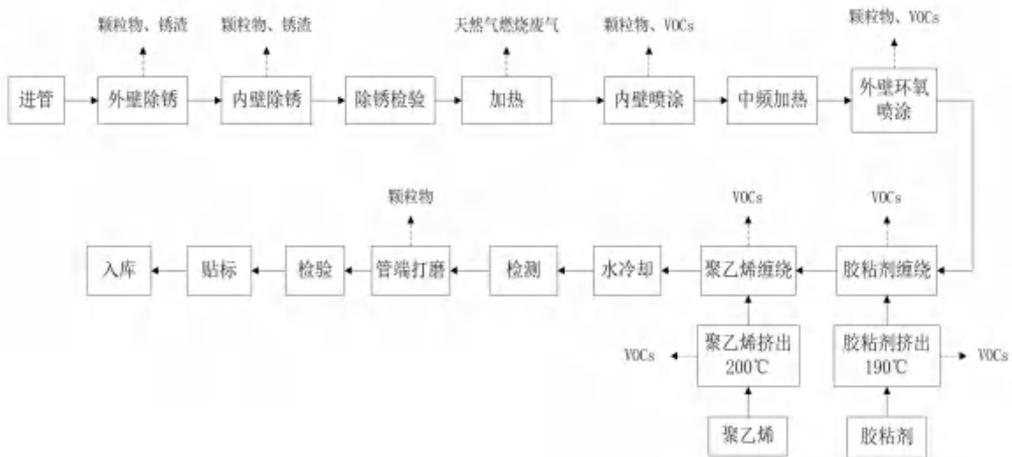


图 7 内环氧外 3PE 防腐钢管生产工艺流程及产污环节图

### 3、内外环氧防腐钢管生产工艺流程

钢管经内外壁抛丸除锈后采用中频加热装置预热后进行内外壁环氧喷涂，喷涂采用静电喷涂工艺。喷涂后成型内外环氧防腐钢管经过检验贴标后成品入库。

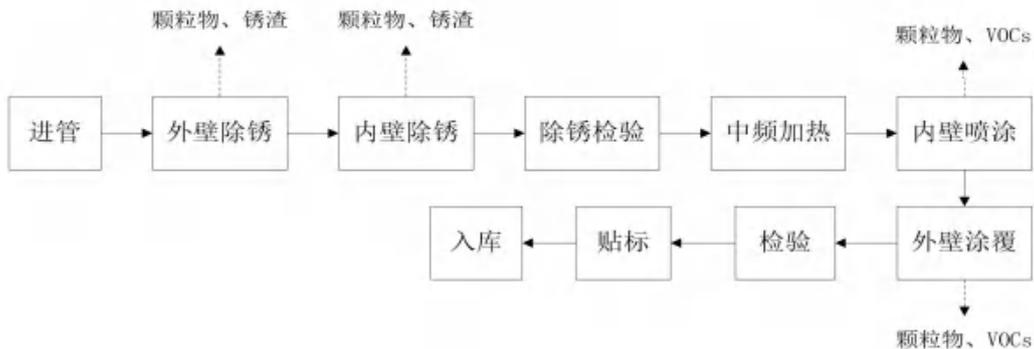


图 8 内外环氧防腐钢管生产工艺流程及产污环节图

### 4、内环氧外 PE 防腐钢管生产工艺流程

内环氧外 PE 粉末防腐装置为单独一套装置，适于管材规格可与内外环氧、3PE、TPEP 生产设备共用一套除锈装置。钢管经内外壁抛丸除锈后采用中频加热装置预热后进行内环氧外 PE 工艺涂覆。内环氧粉末涂层采取滚涂工艺，外 PE 粉末涂层采用淋涂工艺。成型内环氧外 PE 防腐钢管经过检验贴标后成品入库。

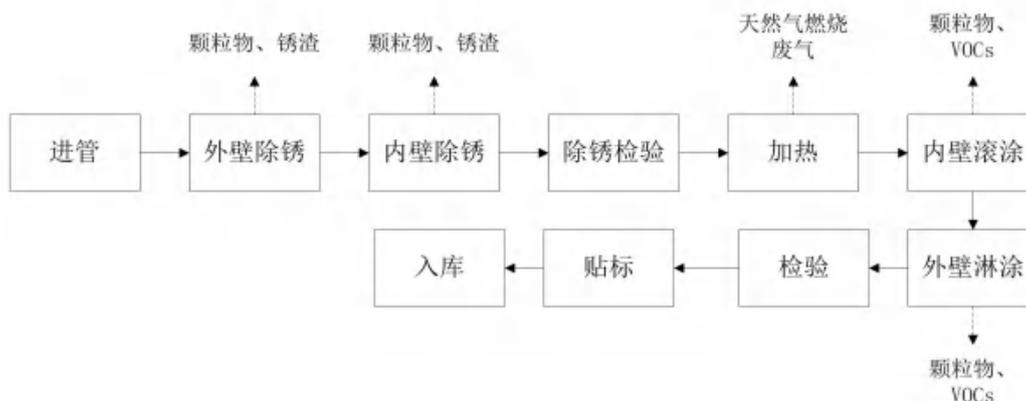


图 9 内环氧外 PE 防腐钢管生产工艺流程及产污环节图

### 5、防腐管件生产工艺流程

项目生产的防腐管件为与各防腐钢管配套的防腐管件。原料经过下料、数控坡口制作、焊接工序后进行无损检测，合格品经管端坡口制作、抛丸除锈后进行防腐操作。防腐工艺与配套的防腐钢管工艺相同。防腐后的管件经检验合格贴标入库。

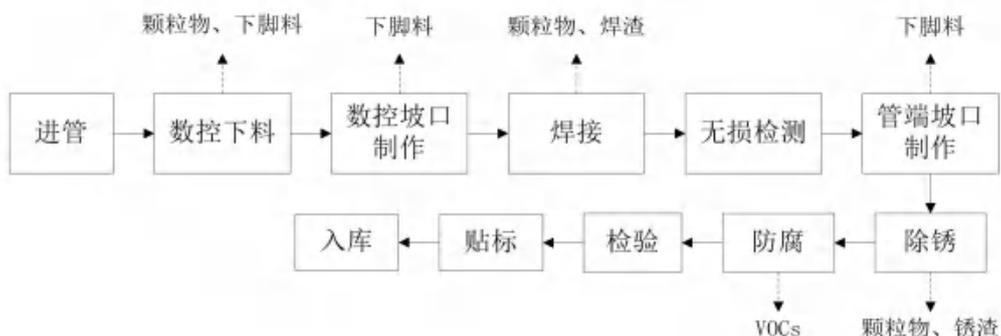


图 10 防腐管件生产工艺流程及产污环节图

### 6、PE 护套管生产工艺流程

PE 护套管的原料为高密度聚乙烯颗粒及粘接树脂等。原料经混配后称重，入挤出机塑化挤出，经过模具成型定径后采用循环水进行冷却。最后按尺寸切割后检验入库。

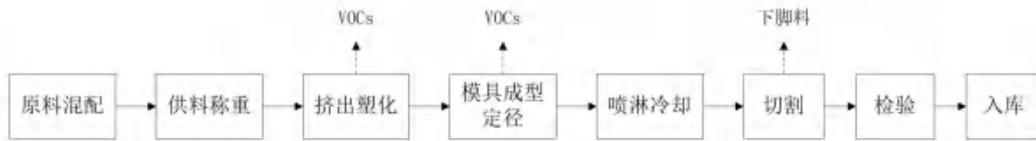


图 11 PE 护套管生产工艺流程及产污环节图

### 7、保温管生产工艺流程

两步法保温管生产装置包括 PE 护套管生产装置、发泡平台、穿管平台及高压发泡机等组成。本项目采用先进无氟发泡工艺及无支架发泡平台，能够保证保温管的轴线偏心距，且能够降低支架导致的热损。

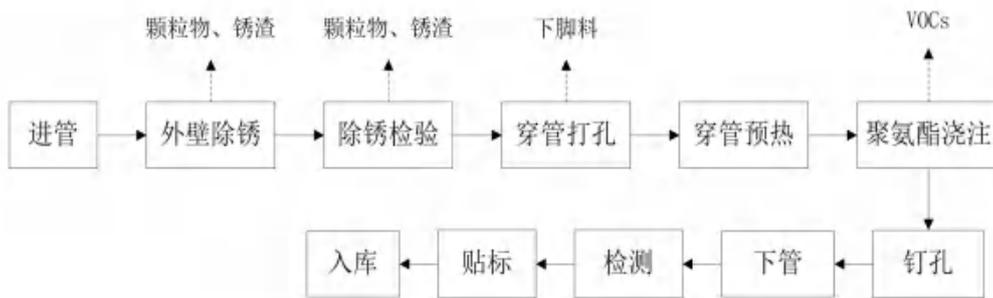


图 12 保温管生产工艺流程及产污环节图

### 8、喷涂缠绕保温管生产工艺流程

喷涂缠绕保温管生产装置包含喷管小车、中频加热、传动设备、聚乙烯挤出设备、水冷却装置、坡口处理装置等构成，该生产线自动化程度高，产品具有生产效率高、产品质量可靠、性能优异的特点。

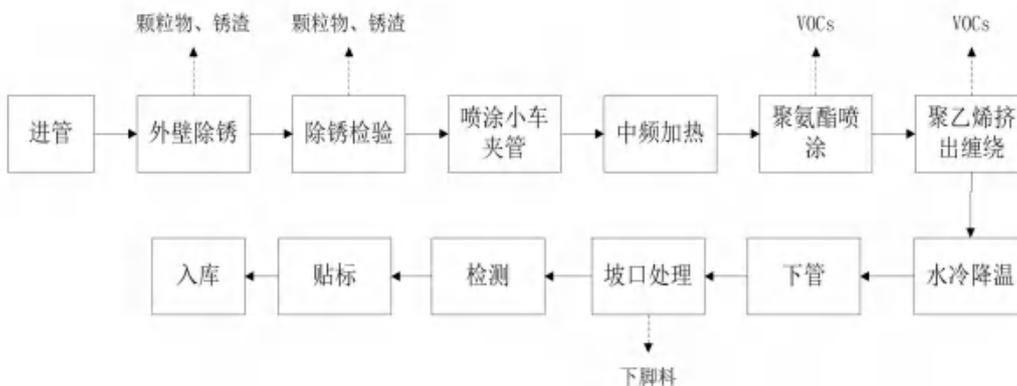


图 13 喷涂缠绕保温管生产工艺流程及产污环节图

## 9、防腐管材、管件生产工艺流程

防腐管材、管件生产装置包含喷涂机装置等构成，将除锈过的管材、管件运转至防腐区域，采用无气喷涂设备或人工进行内壁喷涂和外壁喷涂。喷涂后使用风机吹干加速漆膜干燥，然后进行检测，检测完成后包装入库。

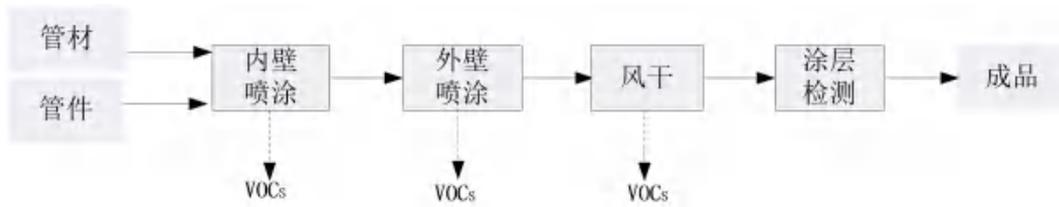


图 14 喷涂缠绕保温管生产工艺流程及产污环节图

### 3.6 项目变动情况

崇文大道 6 号东宏科技园二车间的聚乙烯挤出缠绕、聚氨酯喷涂工序设备未建设，三车间的钢板切割、聚氨酯发泡、喷漆及烘干、环氧树脂及聚乙烯喷涂固化、天然气加热炉工序未建设。杏坛路 8 号东宏产业园厂区聚乙烯挤出缠绕工序、聚氨酯浇注未建设。未建设软化水处理系统。其他未发生变化。

## 4、环境保护设施

### 4.1 污染物处理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目废水包括生产废水及生活污水。本项目采用雨污分流制。废水总量为14281.8t/a，经市政污水管网，排入曲阜市第三污水处理厂处理。

(1) 生活污水：本项目劳动定员 240 人，其中崇文大道 6 号东宏科技园厂区定员 140 人，杏坛路 8 号东宏产业园厂区定员 100 人，生产实行两班制，每班工作 12 小时，年工作 300 天，有住宿，根据《建筑给水排水设计规范》(GB50015-2019) 工业企业建筑、管理人员的生活用水定额为 30~50L/人·天，本项目用水量按 50L/人·天计算，则生活用水年用量为 3600m<sup>3</sup>/a。生活污水的产生量按使用量的 80%计算，则产生总量为 2880t/a，其中曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园厂区生活污水产生量为 1680m<sup>3</sup>/a，杏坛路 8 号东宏产业园厂区生活污水产生量为 1200m<sup>3</sup>/a。

#### (2) 生产废水

本项目冷却定型水循环使用，定期补充，无生产废水产生，项目各厂区生活污水及试验器具清洗水经市政污水管网，排入曲阜市第三污水处理厂处理。

表 4-1 废水产排情况及处理措施一览表

种类	废水量 t/a	污染物名称	污染物产生量		污染物排放量		排放方式及去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a	浓度 mg/L	产生量 t/a	
生活污水	2880	COD <sub>Cr</sub>	350	1.01	350	1.01	满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015) B 级标准、山东省《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》(DB37/3416.1-2018) 重点保护区最高允许浓度要求(全盐量)及曲阜市第三污水处理厂接管标准后排入曲阜市第三污水处理厂
		BOD <sub>5</sub>	250	0.72	250	0.72	
		SS	200	0.576	200	0.576	
		氨氮	35	0.101	35	0.101	
实验器具清洗水	1.8	COD <sub>Cr</sub>	350	0.00063	350	0.00063	
		SS	100	0.00018	100	0.00018	
		氨氮	30	0.000054	30	0.000054	
		全盐量	1500	17.1	1500	17.1	

#### 4.1.2 废气

本项目废气主要为两厂区各产品生产过程中产生的粉尘、VOCs 及天然气燃烧产生的烟尘、SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub>。

表4-2 项目工艺废气汇总情况一览表（崇文大道6号东宏科技厂区）

车间	产污环节	污染物名称	治理设施
新建一车间	焊接工序烟尘、切割工序及打磨	颗粒物	由集气罩收集后通过滤筒除尘器处理由15m高排气筒 P1 排放
	内外抛丸除锈	颗粒物	收集后通过布袋除尘器后由 15m 高排气筒 P2 排放
		颗粒物	收集后通过布袋除尘器后由 15m 高排气筒 P3 排放
		颗粒物	收集后通过布袋除尘器后由 15m 高排气筒 P4 排放
	环氧树脂及聚乙烯喷涂、固化等	颗粒物	双旋风+滤芯回收后经 15m 高排气筒 P5 排放
		VOCs	过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后经 15m 高排气筒 P5 排放
	天然气加热炉	S02	低氮燃烧技术由 15 米排气筒 P6 排放
		NOx	
颗粒物			
新建三车间	喷砂工序	颗粒物	布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 P9 排放
	实验室	VOCs	集气罩收集后通过管道引入到厂区 A2 车间活性炭吸附脱附+催化燃烧，处理后经 15 排气筒（DA001）

表 4-3 项目工艺废气汇总情况一览表（杏坛路 8 号东宏产业园厂区）

车间	产污环节	污染物名称	治理设施
生产一车间	内外抛丸除锈	颗粒物	密闭收集后经自带布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 Q1 排放
生产二车间	天然气加热炉（淋涂线）	S02	低氮燃烧技术由 15 米排气筒 Q3 排放
		NOx	
		颗粒物	
	淋涂生产线	颗粒物	密闭淋涂室收集后通过两组布袋除尘+活性炭吸附治理后经 15m 高排气筒 Q4 排放
		VOCs	
	喷涂生产线	颗粒物	喷涂室采取密闭方式收集废气，VOCs 收集效率可达 95%，经过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置（处理效率 95%）处理后经 15m 高排气筒 Q4 排放。
		VOCs	
胶粘剂挤出缠绕、聚乙烯挤出缠绕	VOCs		
聚氨酯发泡	VOCs		

	内外抛丸除锈	颗粒物	经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q5 排气筒排放
			经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q6 排气筒排放
			经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q7 排气筒排放
			经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q8 排气筒排放
			经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q9 排气筒排放
天然气加热炉	S02	低氮燃烧技术由 15 米排气筒 Q10 排放	
	NOx		
	颗粒物		

表4-4 项目工艺废气设备汇总情况一览表（崇文大道6号东宏科技厂区）

车间	产污环节	治理设施	设施图片
新建一车间	焊接工序 烟尘、切割 工序及打 磨	由集气罩收集后通过滤筒除尘器 处理由 15m 高排气筒 P1 排放 DA011	
	内外抛丸 除锈	收集后通过布袋除尘器后由 15m 高 排气筒 P2 排放 DA014	
		收集后通过布袋除尘器后由 15m 高 排气筒 P3 排放 DA015	

		收集后通过布袋除尘器后由 15m 高排气筒 P4 排放 DA016	
环氧树脂及聚乙烯喷涂、固化等		双旋风+滤芯回收后经 15m 高排气筒 P5 排放 DA007	
		过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后经 15m 高排气筒 P5 排放 DA007	
	天然气加热炉	低氮燃烧技术由 15 米排气筒 P6 排放 DA013	
新建三车间	喷砂工序	布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 P9 排放 DA009	
	实验室	集气罩收集后通过管道引入到厂区 A2 车间活性炭吸附脱附+催化燃烧，处理后经 15 排气筒 (DA001)	

表 4-3 项目工艺废气汇总情况一览表（杏坛路 8 号东宏产业园厂区）

车间	产污环节	治理设施	设施图片
生产一车间	内外抛丸除锈	密闭收集后经自带布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 Q1 排放 DA006	
生产二车间	天然气加热炉（淋涂线）	低氮燃烧技术由 15 米排气筒 Q3 排放 DA013	
	淋涂生产线	密闭淋涂室收集后通过两组布袋除尘+活性炭吸附治理后经 15m 高排气筒 Q4 排放 DA011	

<p>喷涂生产线</p>		
<p>胶粘剂挤出缠绕、聚乙烯挤出缠绕</p>	<p>喷涂室采取密闭方式收集废气，VOCs 收集效率可达 95%，经过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置（处理效率 95%）处理后经 15m 高排气筒 Q4 排放。DA011</p>	
<p>聚氨酯发泡</p>		
<p>内外抛丸除锈</p>	<p>经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q5 排气筒排放 DA009</p>	
	<p>经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q6 排气筒排放 DA009</p>	

		<p>经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q7 排气筒排放 DA014</p>	
		<p>经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q8 排气筒排放 DA007</p>	
		<p>经密闭收集后分别经自带布袋除尘器处理后经 15m 高 Q9 排气筒排放 DA010</p>	
<p>天然气加热炉</p>		<p>低氮燃烧技术由 15 米排气筒 Q10 排放 DA012</p>	

### 4.1.3 噪声

本项目噪声源主要噪声源为除锈设备、倒棱机、切割机及风机等。项目各机械选用低噪声设备，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

### 4.1.4 固体废物

本项目产生的固体废物包括下脚料、焊渣、除尘器收集粉尘、废原料包装材料、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废矿物油、废矿物油桶、废含油抹布、漆渣、废漆料桶、废试剂瓶、实验废液及清洗废液、生活垃圾。

表 4-2 固体废物产生及处置情况一览表

序号	污染物			产生量	措施
	名称	种类	代码		
1	生活垃圾	--		36t/a	环卫部门外运处置
2	下脚料	一般固废	336-000-09	300t/a	出售给回收部门综合利用
3	焊渣	一般固废	336-000-99	28.16t/a	出售给回收部门综合利用
4	除尘器收集的粉尘	一般固废	900-999-66	184.525t/a	出售给回收部门综合利用
5	废原料包装	一般固废	336-000-07	1.0t/a	外售物资回收部门
				0.5t/a	厂家回收
6	废过滤棉	危险废物	HW49, 900-041-49	0.24t/a	交有资质单位处理
7	废活性炭	危险废物	HW49, 900-039-49	12.5t/a	
8	废催化剂	危险废物	HW50, 772-007-50	1.25t/a	
9	废矿物油	危险废物	HW08, 900-249-08	0.2t/a	交有资质单位处理
10	废矿物油桶	危险废物	HW49, 900-041-49	0.04t/a	
11	废含油抹布	危险废物	HW49, 900-041-49	0.02t/a	豁免管理
12	漆渣	危险废物	HW12, 900-252-12	1.273t/a	交有资质单位处理
13	废漆料桶	危险废物	HW49, 900-041-49	0.1t/a	
14	废试剂瓶	危险废物	HW49, 900-041-49	0.05t/a	
15	实验废液及	危险废物	HW49, 900-047-49	0.84t/a	

	清洗废液				
--	------	--	--	--	--

表 4-3 危险废物产生及处置情况一览表

贮存场所	危险废物名称	危险废物代码	产生量	占地面积	贮存方式	贮存周期
崇文大道6号东宏科技园厂区危废库	废过滤棉	HW49, 900-041-49	0.18t/a	105m <sup>2</sup>	密闭、桶装、袋装	1年
	废活性炭	HW49, 900-039-49	8.0t/a			
	废催化剂	HW50, 772-007-50	0.83t/a			
	废矿物油	HW08, 900-249-08	0.1t/a			
	废矿物油桶	HW49, 900-041-49	0.02t/a			
	漆渣	HW12, 900-252-12	1.273t/a			
	废漆料桶	HW49, 900-041-49	0.1t/a			
	废试剂瓶	HW49, 900-041-49	0.05t/a			
	实验废液及清洗废液	HW49, 900-047-49	0.84t/a			
杏坛路8号东宏产业园厂区危废库	废过滤棉	HW49, 900-041-49	0.06t/a	60m <sup>2</sup>	密闭、桶装、袋装	1年
	废活性炭	HW49, 900-039-49	4.5t/a			
	废催化剂	HW50, 772-007-50	0.42t/a			
	废矿物油	HW08, 900-249-08	0.1t/a			
	废矿物油桶	HW49, 900-041-49	0.02t/a			

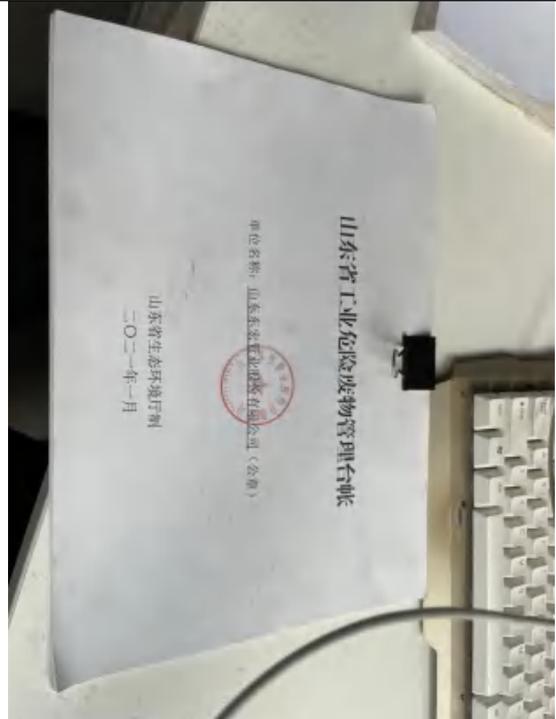
表 4-4 危废库（图片）



危废库管理制度及标志



危废库危废管理台账



#### 4.1.5 辐射

项目无辐射源。

## 4.2 其他环保设施

### 4.2.1 环境风险防控设施

本项目采取了完善成熟的污染防治措施和环境风险防范措施，项目建设对周围群众的影响较小，公众调查显示周围群众支持项目建设，项目建设符合大多数群众的意愿和利益；项目建设不存在引发群众集体上访的不稳定因素，其它社会稳定风险因素已制订相应有效的风险规避、防范、化解措施和应急处置预案，使可能影响社会稳定的矛盾隐患在可控范围内。

### 4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目暂未安装 VOCs 在线监测装置，排污口已规范化建设。

### 4.2.3 其他设施

项目取得可排污许可证，编号：91370800672201821700IU 和 913708006722078217002P。

## 4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 37986.03 万元，其中环保投资 890 万元，占总投资的 2.34%，主要用于废气、噪声、固废治理：

表 4-3 环保投资一览表

内容类型	污染源	污染物	防治措施	投资额（万元）
废气	废气	VOCs、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> 、颗粒物、甲苯、二甲苯、	废气经处理后通过排气筒排放	850
废水	生活污水、实验器具清洗水	COD <sub>cr</sub> /BOD <sub>5</sub> /SS/氨氮/全盐量等	满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准、山东省《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）重点保护区最高允许浓度要求（全盐量）及曲阜市第三污水处理厂接管标准后排入曲阜市第三污水处理厂处理	5
噪声	生产设备	设备运转噪声	采取基础减振、墙体隔声、强化管理、绿化等措施	5
固废	生产过程	一般固废	委托固废公司统一处置	10
		危险固废	委托有资质单位处置	

环评批复及落实情况见表 4-4:

表 4-4 环评批复及落实情况表

环评及批复要求	实际建设情况	备注
<p>一、项目实施“雨污分流”。本项目冷却水循环使用，不外排；生活污水、软化水系统反冲洗废水、浓水、实验器具清洗水满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准、山东省《流域水污染物综合排放标准第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）重点保护区最高允许浓度要求（全盐量）及曲阜市第三污水处理厂接管标准后排入曲阜市第三污水处理厂。</p>	<p>项目实施“雨污分流”。本项目冷却定型水循环使用，定期补充，无废水产生，生产废水主要为实验器具清洗水。项目生活污水、实验器具后道清洗水满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准、山东省《流域水污染物综合排放标准第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）重点保护区最高允许浓度要求（全盐量）及曲阜市第三污水处理厂接管标准后排入曲阜市第三污水处理厂。</p>	符合
<p>二、严格落实大气污染防治措施。项目焊接、切割、打磨、抛丸、喷砂、喷涂等工序中产生的粉尘经除尘器处理，天然气加热炉燃烧废气产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘，达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区排放浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值标准经 15m 高排气筒排放；环氧树脂及聚乙烯固化、胶粘剂挤出缠绕、聚乙烯挤出缠绕、聚氨酯发泡、聚氨酯喷涂、聚氨酯浇注成型、喷漆及烘干、实验室试剂挥发、实验室管材加热等工序产生的有机废气 VOCs 分别经二级活性炭吸附、催化燃烧装置处理后，VOCs、甲苯、二甲苯有组织排放满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》DB37/2801.5-2018）、《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）要求后经 15m 高排气筒排放；车间采取强</p>	<p><b>崇文大道 6 号东宏科技厂区</b>            新建一车间：焊接工序烟尘、切割工序及打磨废气由集气罩收集后通过滤筒除尘器处理由 15m 高排气筒 P1 排放；内外抛丸除锈收集后通过布袋除尘器后由 15m 高排气筒 P2、P3、P4；环氧树脂及聚乙烯喷涂、固化等颗粒物、VOCs 废气分别经双旋风+滤芯回收后经 15m 高排气筒 P5 及过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧处理后经 15m 高排气筒 P5 排放；天然气加热炉废气经低氮燃烧技术由 15 米排气筒 P6 排放；            新建三车间：喷砂工序的废气经布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 P9 排放；            杏坛路 8 号东宏产业园厂区            生产一车间：内外抛丸除锈产生的颗粒物经密闭收集后经自带布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒 Q1 排放；            生产二车间：天然气加热炉（淋涂线）废气经低氮燃烧技术由 15 米</p>	符合

<p>制通风措施,车间外 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求;无组织排放的有机废气浓度达到《挥发性有机物排放标准第 6 部分:有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)无组织排放监控点浓度限值要求;无组织排放的颗粒物厂界浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。</p>	<p>排气筒 Q3 排放;淋涂生产线产生的含颗粒物、VOCs 废气经密闭淋涂室收集后通过两组布袋除尘+活性炭吸附治理后经 15m 高排气筒 Q4 排放;喷涂生产线、胶粘剂挤出缠绕、聚乙烯挤出缠绕、聚氨酯发泡产生的废气经过滤棉+活性炭吸附脱附+催化燃烧装置处理后经 15m 高排气筒 Q4 排放;内外抛丸除锈工序粉尘:每台抛丸除锈机经设备密闭收集后由自带布袋除尘器处理。处理后每台抛丸除锈机经各自 15m 高排气筒排放,5 台抛丸除锈机分别对应排气筒为 Q5、Q6、Q7、Q8、Q9。</p>	
<p>三、强化噪声污染控制措施。对高噪音设备采取隔声、减振等措施,确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。</p>	<p>设备减震、墙体隔声、消声等措施</p>	<p>符合</p>
<p>四、对固体废物进行分类收集和处置。废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废矿物油及废矿物油桶属于危险废物,必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)及修改单中规定要求存放并委托有资质单位进行处理;下脚料、焊渣、环氧树脂粉末、除尘器收尘回用或外售,组合聚醚、聚合 MDI 包装桶循环使用,一般固废的贮存、处置必须达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求;生活垃圾废含油抹布委托环卫部门收集处理。</p>	<p>生活垃圾由环卫部门清运;下脚料、焊渣、部分除尘器粉尘收集后出售给回收部门综合利用;部分除尘器粉尘回用于生产;环氧树脂粉末等包装材料收集后外售,聚合 MDI 及组合聚醚包装桶由厂家回收处理,废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废矿物油、废矿物油桶、漆渣、废漆料桶、废试剂瓶、实验废液及清洗废液暂存危废暂存间,交由资质单位处理;含油废抹布混入生活垃圾,交由环卫部门处理</p>	<p>符合</p>

## 5、建设项目环评报告表的主要结论

总体结论:

综上所述,本项目符合国家产业政策,符合相关环保政策,选址符合当地规划。项目选址不在生态保护红线范围内,工程建设符合国家产业政策和“三线一单”及环境管控要求;项目运营期采取了有效的污染防治措施,对周围环境影响

较小，满足区域环境质量改善目标管理要求；环境风险可防控，总量控制指标已落实，从环境保护的角度分析，项目建设可行。

## 6、验收执行标准

### 1、废气排放标准

涂装工序甲苯、二甲苯、VOCs 执行《挥发性有机物排放标准 第5部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表2 排放限值和表3 厂界监控点浓度限值；

PE管生产及发泡等工序执行《挥发性有机物排放标准 第6部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表1 其他行业II时段及表3 标准要求；厂区内VOCs 无组织排放监控点浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）附录A 表A.1 中特别排放限值要求；

有组织烟粉尘（颗粒物）、二氧化硫、氮氧化物执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1 重点控制区标准，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 二级标准；无组织烟粉尘（颗粒物）执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2 无组织排放监控浓度限值标准。具体标准限值见表6-1。

表 6-1 大气污染物排放标准一览表

污染物名称	标准要求			
	浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	速率 (kg/h)	排气筒高度 (m)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
颗粒物	10	3.5	15	1.0
SO <sub>2</sub>	50	2.6	15	/
NO <sub>x</sub>	100	0.77	15	/
PE管生产及发泡工序VOCs	60	3.0	15	2.0
涂装工序VOCs	70	2.4	15	2.0
涂装工序二甲苯	15	0.8		
涂装工序甲苯	5.0	0.6		

### 2、噪声排放标准

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求，具体见表。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

声环境功能区类别	昼间	夜间
2	60	50

### 3、固废排放标准

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2020）；《危险废物贮存污染物控制标准》（GB18597-2001）及其修改单。

## 7、验收监测内容

### 7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

#### 7.1.1 废水

项目冷却水循环使用不外排，实验器具清洗水及生活污水经市政污水管网排入曲阜市第三污水处理厂处理，污水排放执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B级标准、山东省《流域水污染物综合排放标准 第1部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）重点保护区最高允许浓度要求（全盐量）及曲阜市第三污水处理厂接管标准后排入曲阜市第三污水处理厂。

#### 7.1.2 废气

##### 7.1.2.1 有组织排放

1、有组织排放监测点位、项目及频次见表 7-1。

表 7-1 有组织排放废气检测一览表

序号	编号	监测因子	位置	备注	检测频次	检测天数
1	DA001（南）	vocs	A2 车间东侧（PE 生产线）	南厂（实验室）	1 天 3 次	2 天
2	DA007（南）	颗粒物 +VOC	车间北墙（从东至西第一个）	南厂		
3	DA009（南）	颗粒物	喷砂房	南厂		
4	DA011（南）	颗粒物	焊烟房	南厂		
5	DA013（南）	二氧化硫、氮氧化物	加热室	南厂		
6	DA014（南）	颗粒物	车间北墙（从东至西第三个）内抛	南厂		

7	DA015 (南)	颗粒物	车间北墙 (从东至西第四个) 内抛	南厂		
8	DA016 (南)	颗粒物	车间北墙 (从东至西第五个) 外抛	南厂		
9	DA006 (西)	颗粒物	南车间西墙 1620 外抛	西厂		
10	DA007 (西)	颗粒物	1020 内	西厂		
11	DA008 (西)	颗粒物	1020 外	西厂		
12	DA009 (西)	颗粒物	1620 外北车间	西厂		
13	DA010 (西)	颗粒物	1820 内	西厂		
14	DA011 (西)	VOCS+颗粒物	北车间护套管	西厂		
15	DA012 (西)	二氧化硫、氮氧化物	汉龙	西厂		
16	DA013 (西)	二氧化硫、氮氧化物	天华院	西厂		
17	DA014 (西)	颗粒物	1820 外	西厂		

### 7.1.2.2 无组织排放

#### 1、监测内容：

本验收项目无组织监测点位、项目及频次见表 7-2。

表 7-2 无组织排放废气检测一览表

序号	编号	监测因子	检测频次	检测天数
南厂	无组织废气	厂界上风向一个点，下风向三个点位	1 天 3 次	2 天
西厂	无组织废气	厂界上风向一个点，下风向三个点位		

#### 3、无组织废气监测期间的气象参数

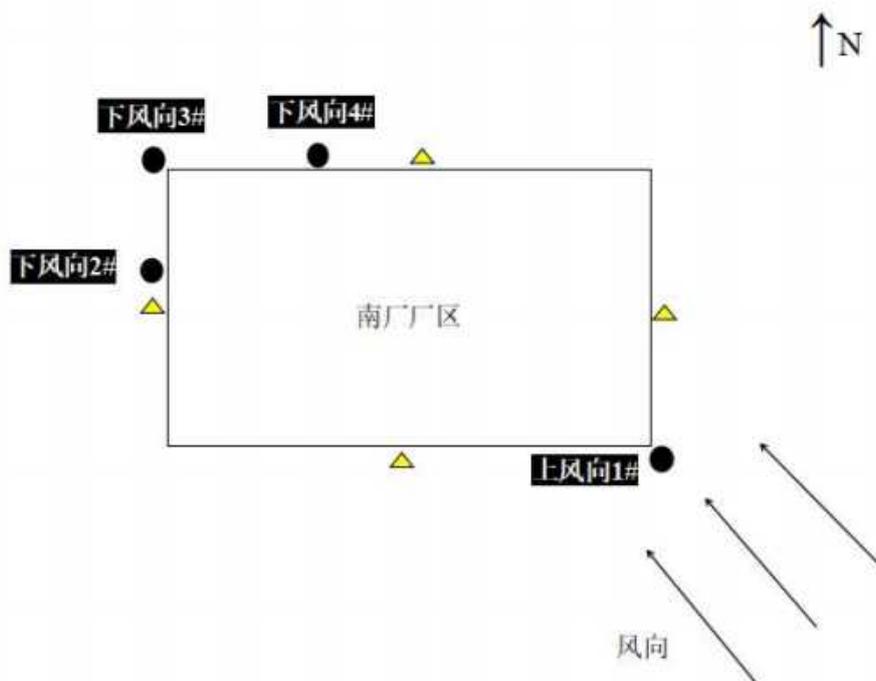
表 7-3 气象参数表

日期	气象条件 时间	气温(°C)	气压(KPa)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量/ 低云量
----	------------	--------	---------	---------	----	---------	-------------

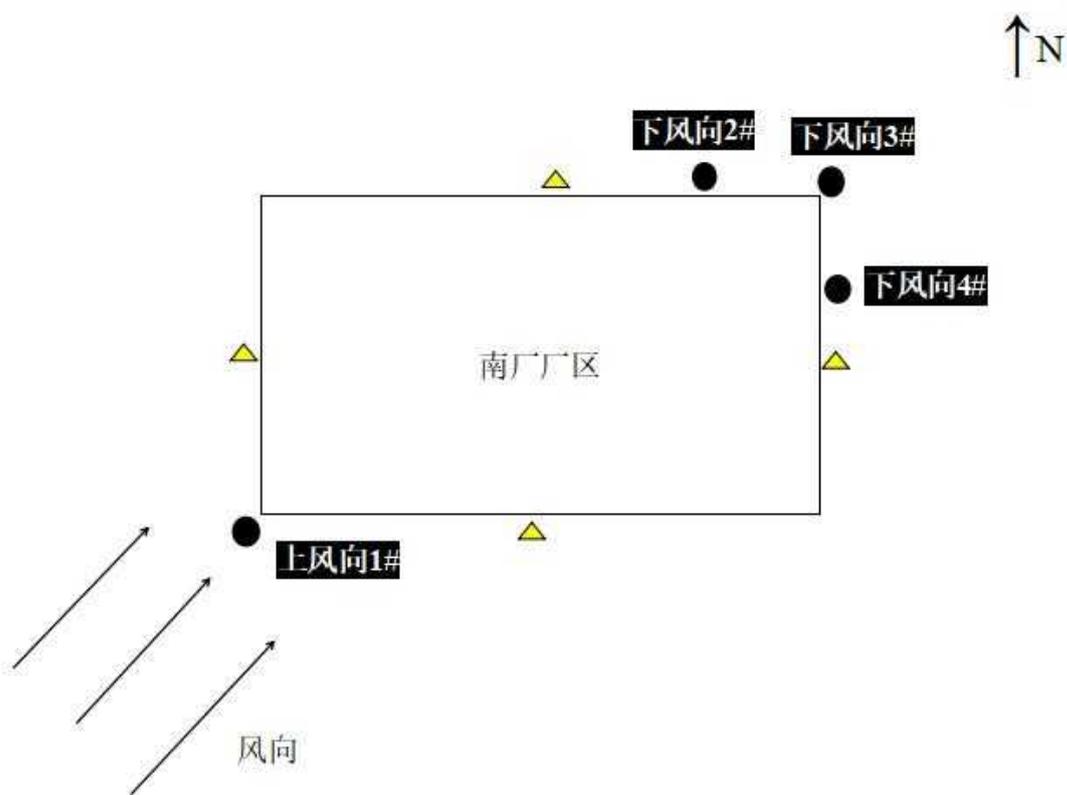
2022.06.08	09:25	29.9	100.4	48.2	SE	2.1	4/1
	11:00	31.9	100.2	46.1	SE	1.6	5/1
	12:50	32.1	99.9	44.1	SE	1.9	4/2
	13:55	33.2	99.5	43.5	SE	2.5	5/2
2022.06.09	09:56	29.2	100.2	56.1	SW	1.7	5/2
	11:00	29.7	100.2	54.2	SW	1.9	5/2
	12:40	30.5	99.9	57.1	SW	2.5	4/1
	13:55	30.9	99.8	58.2	SW	1.9	5/2
2022.06.15	09:00	29.2	99.9	54.2	E	1.6	5/1
	11:30	29.9	99.9	49.2	E	2.7	4/2
	13:30	31.2	99.7	42.1	E	1.9	4/2
	14:40	32.5	99.6	41.2	E	1.9	5/1
2022.06.16	10:40	28.1	100.2	51.2	SE	2.1	5/2
	11:50	29.2	100.0	50.1	SE	2.5	4/2
	13:00	30.9	99.8	48.2	SE	1.9	5/1
	14:10	32.5	99.7	41.4	SE	2.2	4/2

#### 4、无组织废气及噪声监测点位布置图

附图 1 2022.06.08 南厂检测点位示意图

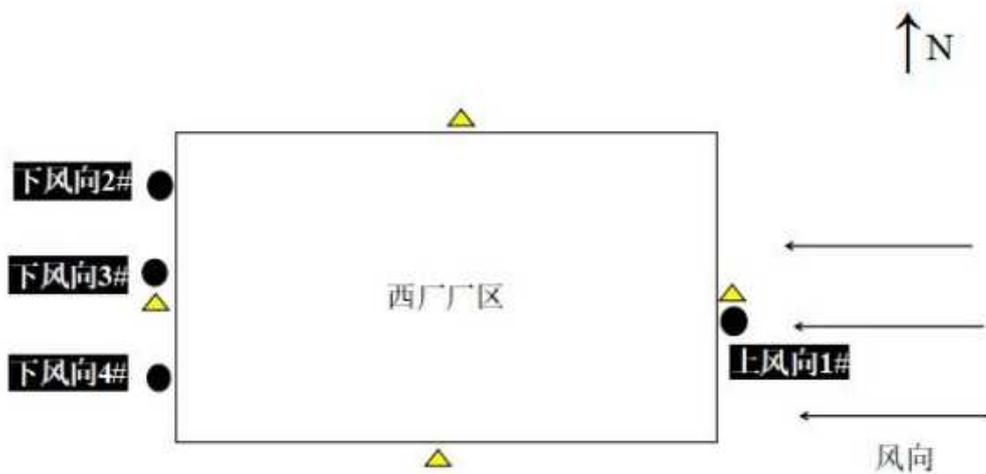


附图 2 2022.06.09 南厂检测点位示意图

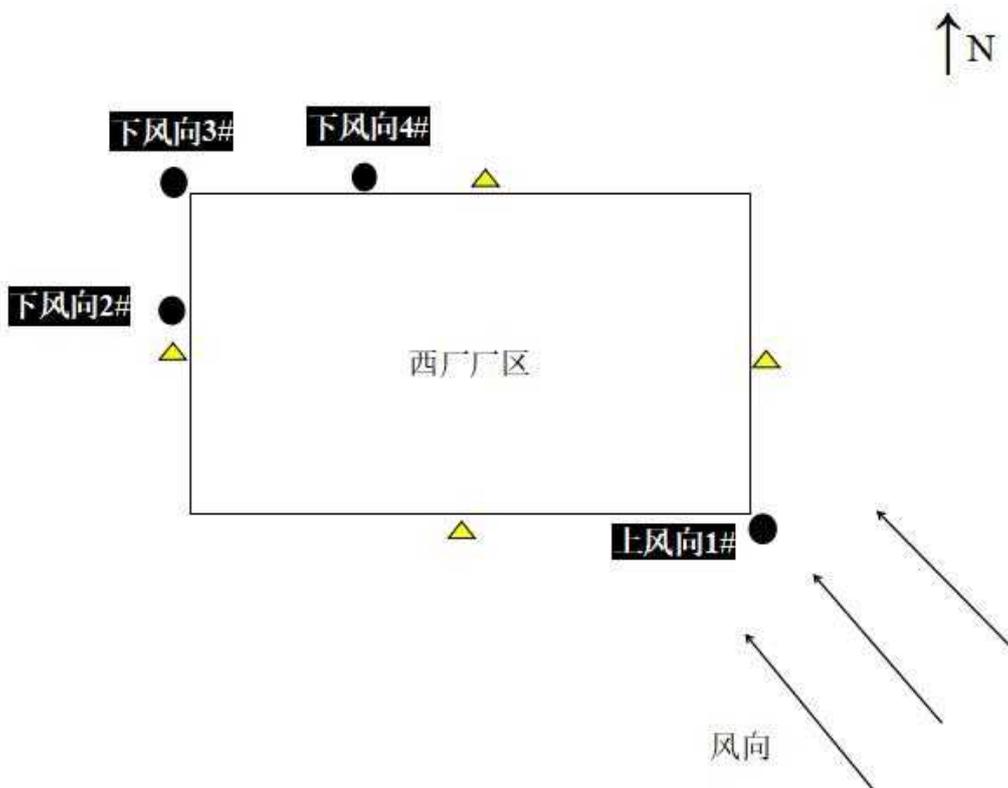


● 表示无组织废气采样点位 ▲表示噪声检测点位

附图 3 2022.06.15 西厂检测点位示意图



附图 4 2022.06.16 西厂检测点位示意图



● 表示无组织废气采样点位    ▲ 表示噪声检测点位

### 7.1.3 噪声监测

#### 1、 噪声监测点位、项目及频次

本项目噪声验收监测点位、项目及频次见表 7-4。

表 7-4 检测点位、检测项目及检测频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	南厂、西厂	厂界噪声、等效连续等效 A 声级	昼夜间各监测一次， 监测两天

#### 7.1.4 固（液）体废物监测

本项目不涉及固（液）体废物监测项目。

#### 7.1.5 辐射监测

本项目不涉及辐射监测项目。

#### 7.2 环境质量监测

本项目不涉及环境质量监测。

### 8、质量保证及质量

#### 8.1 监测分析方法及检测仪器

表 8-1 监测分析方法及检测仪器

检测参数	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
<b>有组织废气</b>				
VOCs（以非甲烷总烃计）	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪 GC-7820	0.07	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平 Quintix35-1CN	1.0	mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源排放中二氧化硫的测定 定电位电解法	自动烟尘（气）测试仪 GH-60E	3	mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	自动烟尘（气）测试仪 GH-60E	3	mg/m <sup>3</sup>
<b>无组织废气</b>				
VOCs（以非甲烷总烃计）	HJ 604-2017 环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪 GC-7820	0.07	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	GB/T 15432-1995 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 Quintix35-1CN	0.001	mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	HJ 549-2016 环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪 IC2000	0.02	mg/m <sup>3</sup>
<b>噪声</b>				

噪声	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计 AWA5688	\	dB(A)
----	------------------------------	----------------	---	-------

## 8.2 人员资质

山东诚臻检测有限公司的检验检测资质认证证书详见下图：



### 8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据：《环境水质监测质量保证手册》（第四版）

2、质控措施

（1）水样的采集运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

（2）采样过程中采集一定比例的平行样，实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

### 8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据：

《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007；

《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；

《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000。

2、质控措施：

（1）尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

（2）被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）

（3）检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

### 8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据：《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014；

2、质控措施：

（1）声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测试前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。噪声仪测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB；

（2）本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s；

（3）检测、计量设备强检合格；人员持证上岗。

## 9、验收监测结果

### 9.1 验收监测期间工况调查

监测时间为 2022.06.07-2022.06.09、2022.06.12-2022.06.20，监测期间满负荷生产，满足验收应在工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的 75%以上的情况下进行的要求，监测数据具有代表性。

### 9.2 环保设施调试运行效果

#### 9.2.1 环保设施处理效率监测结果

##### 9.2.1.1 无组织废气

针对项目未被收集的废气检测无组织 VOCs、颗粒物。

具体监测结果详见表 9-1

表 9-1 无组织废气监测结果一览表（1）

检测类别	无组织废气		采样日期	2022. 06. 08
采样点位	南厂			
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
检测项目	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	滤膜			
样品编号	H22060080101WZ 001-004	H22060080102WZ 001-004	H22060080103WZ 001-004	H22060080104WZ0 01-004
第一次	0.225	0.282	0.266	0.296
第二次	0.271	0.365	0.289	0.280
第三次	0.249	0.250	0.308	0.289
第四次	0.214	0.311	0.385	0.370
检测项目	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	气袋			
样品编号	H22060080101WZ 009-012	H22060080102WZ 009-012	H22060080103WZ 009-012	H22060080104WZ0 09-012
第一次	1.29	1.77	1.64	1.53
第二次	1.22	1.74	1.55	1.76
第三次	1.20	1.50	1.48	1.60

第四次	1.19	1.34	1.50	1.42
检测项目	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	吸收液			
样品编号	H22060080101WZ 017-020	H22060080102WZ 017-020	H22060080103WZ 017-020	H22060080104WZ 17-020
第一次	ND	ND	ND	ND
第二次	ND	ND	ND	ND
第三次	ND	ND	ND	ND
第四次	ND	ND	ND	ND

表 9-1 无组织废气监测结果一览表 (2)

检测类别	无组织废气	采样日期	2022.06.09	
采样点位	南厂			
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
检测项目	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	滤膜			
样品编号	H22060080101WZ 005-008	H22060080102WZ 005-008	H22060080103WZ 005-008	H22060080104WZ 05-008
第一次	0.205	0.253	0.317	0.249
第二次	0.210	0.232	0.229	0.326
第三次	0.232	0.304	0.291	0.265
第四次	0.269	0.330	0.326	0.296
检测项目	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	气袋			
样品编号	H22060080101WZ 013-016	H22060080102WZ 013-016	H22060080103WZ 013-016	H22060080104WZ 13-016
第一次	1.01	1.55	1.76	1.53
第二次	0.99	1.53	1.59	1.38
第三次	0.97	1.54	1.40	1.48
第四次	1.02	1.55	1.52	1.40

检测项目	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	吸收液			
样品编号	H22060080101WZ 021-024	H22060080102WZ 021-024	H22060080103WZ 021-024	H22060080104WZ 21-024
第一次	ND	ND	ND	ND
第二次	ND	ND	ND	ND
第三次	ND	ND	ND	ND
第四次	ND	ND	ND	ND

表 9-1 无组织废气监测结果一览表 (3)

检测类别	无组织废气	采样日期	2022.06.15	
采样点位	西厂			
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
检测项目	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	滤膜			
样品编号	H22060080105WZ 001-004	H22060080106WZ 001-004	H22060080107WZ 001-004	H22060080108WZ 01-004
第一次	0.284	0.344	0.295	0.323
第二次	0.200	0.221	0.220	0.354
第三次	0.227	0.235	0.260	0.279
第四次	0.209	0.226	0.333	0.331
检测项目	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	气袋			
样品编号	H22060080105WZ 009-012	H22060080106WZ 009-012	H22060080107WZ 009-012	H22060080108WZ 09-012
第一次	1.21	1.73	1.71	1.73
第二次	1.13	1.71	1.47	1.48
第三次	1.09	1.67	1.45	1.73
第四次	1.19	1.73	1.73	1.73

检测类别	无组织废气		采样日期	2022. 06. 16
采样点位	西厂			
	上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
检测项目	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	滤膜			
样品编号	H22060080105WZ 005-008	H22060080106WZ 005-008	H22060080107WZ 005-008	H22060080108WZ0 05-008
第一次	0.253	0.311	0.302	0.277
第二次	0.227	0.265	0.323	0.295
第三次	0.227	0.340	0.357	0.352
第四次	0.272	0.396	0.293	0.310
检测项目	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	气袋			
样品编号	H22060080105WZ 013-016	H22060080106WZ 013-016	H22060080107WZ 013-016	H22060080108WZ0 13-016
第一次	1.21	1.54	1.70	1.71
第二次	1.19	1.42	1.57	1.45
第三次	1.15	1.53	1.48	1.66
第四次	1.22	1.47	1.50	1.56

项目无组织废气达标情况见表 9-2

表 9-2 无组织污染物达标情况一览表

检测	项目	VOCs (mg/m <sup>3</sup> )	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )
南厂检测点位及结果最大值	上风向 1#	1.29	0.271
	下风向 2#	1.77	0.365
	下风向 3#	1.76	0.385
	下风向 4#	1.55	0.37

西厂检测点位及结果最大值	上风向 1#	1.22	0.284
	下风向 2#	1.73	0.396
	下风向 3#	1.73	0.357
	下风向 4#	1.73	0.354
标准限值	-	2.0	1.0
达标情况	-	达标	达标

项目南厂、北厂无组织 VOCs 最大浓度分别为 1.29、1.22mg/m<sup>3</sup> 均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值及《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 标准要求。南厂、北厂下风向无组织 VOCs 最大浓度为 1.77、1.73mg/m<sup>3</sup>，《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值及《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 标准要求。无组织颗粒物南厂、西厂最大浓度分别为 0.385、0.396mg/m<sup>3</sup> 满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。

### 9.2.1.3 有组织废气

监测结果见下表

表 1 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA001(南) 排气筒进口 (A2 车间东侧 (PE 生产线))	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	24.2	24.1	23.5
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	4.40	4.13	4.25
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	7069	6639	6845
样品编号	H22060080101YZ001	H22060080101YZ002	H22060080101YZ003

表 1 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA001(南) 排气筒进口 (A2 车间东侧 (PE 生产 线))	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21.4	20.9	19.5
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$1.5 \times 10^{-1}$	$1.4 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 2 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA001(南) 排气筒出口 (A2 车间东侧 (PE 生产 线))	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	25.2	25.0	24.9
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	5.11	5.79	5.12
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	8225	9323	8247
样品编号	H22060080102YZ001	H22060080102YZ002	H22060080102YZ003
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.80	2.39	2.27
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$2.3 \times 10^{-2}$	$2.2 \times 10^{-2}$	$1.9 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 3 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA001(南) 排气筒进口 (A2 车间东侧 (PE 生产	排气筒高度 (m)	15

		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.4	31.7	32.3
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	4.72	4.38	4.83
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	7395	6849	7531
样品编号	H22060080101YZ004	H22060080101YZ005	H22060080101YZ006
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.1	21.2	23.1
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	1.8×10 <sup>-1</sup>	1.5×10 <sup>-1</sup>	1.7×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表 4 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA001(南) 排气筒出口 (A2 车间东侧 (PE 生产 线))	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.4	31.7	32.3
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	4.72	4.38	4.83
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	7419	6878	7569
样品编号	H22060080102YZ004	H22060080102YZ005	H22060080102YZ006
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.24	2.27	2.13
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	1.7×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>	1.6×10 <sup>-2</sup>

表 4 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA001(南) 排气筒出口 (A2 车间东侧 (PE 生产线))	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
备注	\		

表 5 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA007(南) 排气筒进口 1# (车间北墙 (从东至西第一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.7	30.3	30.7
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	22.98	21.82	21.45
标干流量 (m³/h)	14035	13316	13075
样品编号	H22060080103YZ001	H22060080103YZ002	H22060080103YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	10.0	11.1	10.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.4 \times 10^{-1}$	$1.5 \times 10^{-1}$	$1.4 \times 10^{-1}$
样品编号	H22060080103YZ007	H22060080103YZ008	H22060080103YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	30.2	31.1	28.1
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$4.2 \times 10^{-1}$	$4.1 \times 10^{-1}$	$3.7 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 6 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA007(南) 排气筒进口 2# (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.9	31.2	31.8
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	21.18	21.45	21.61
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	12961	13019	13075
样品编号	H22060080104YZ001	H22060080104YZ002	H22060080104YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.5	12.0	11.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.7×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.5×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080104YZ007	H22060080104YZ008	H22060080104YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	22.7	21.2	24.0
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	2.9×10 <sup>-1</sup>	2.8×10 <sup>-1</sup>	3.1×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表 7 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA007(南) 排气筒进口 3# (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		

表 4 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA001(南) 排气筒出口 (A2 车间东侧 (PE 生产线))	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.8	31.9	32.0
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	22.32	22.29	22.57
标干流量 (m³/h)	13500	13445	13607
样品编号	H22060080105YZ001	H22060080105YZ002	H22060080105YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.2	12.2	13.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.6 \times 10^{-1}$	$1.6 \times 10^{-1}$	$1.8 \times 10^{-1}$
样品编号	H22060080105YZ007	H22060080105YZ008	H22060080105YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	24.3	21.6	23.8
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$3.3 \times 10^{-1}$	$2.9 \times 10^{-1}$	$3.2 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 8 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA007(南) 排气筒出口 (车间北墙 (从东至西第一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		

表 8 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA007(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.4	32.5	32.8
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	13.62	13.60	12.95
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	33603	33410	31769
样品编号	H22060080106YZ001	H22060080106YZ002	H22060080106YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.5	2.4	2.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	$8.4 \times 10^{-2}$	$8.0 \times 10^{-2}$	$8.3 \times 10^{-2}$
样品编号	H22060080106YZ007	H22060080106YZ008	H22060080106YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.34	2.19	2.41
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$7.9 \times 10^{-2}$	$7.3 \times 10^{-2}$	$7.7 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 9 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒进口 1# (车间北墙(从东至西第一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		

检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.4	29.5	29.5
含湿量 (%)	1.9	1.9	1.9
流速 (m/s)	20.22	20.49	20.82
标干流量 (m³/h)	12499	12658	12868
样品编号	H22060080103YZ004	H22060080103YZ005	H22060080103YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	11.9	10.9	14.1
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.5 \times 10^{-1}$	$1.4 \times 10^{-1}$	$1.8 \times 10^{-1}$
样品编号	H22060080103YZ010	H22060080103YZ011	H22060080103YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	37.9	34.3	34.5
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$4.7 \times 10^{-1}$	$4.3 \times 10^{-1}$	$4.4 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 10 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒进口 2# (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.8	29.6	27.9
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	21.19	21.18	21.81

表 10 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒进口 2# (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	13011	12990	13439
样品编号	H22060080104YZ004	H22060080104YZ005	H22060080104YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.3	12.2	11.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080104YZ010	H22060080104YZ011	H22060080104YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	28.8	26.2	23.9
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	3.7×10 <sup>-1</sup>	3.4×10 <sup>-1</sup>	3.2×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表 11 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒进口 3# (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	18.9	19.5	18.5
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	22.36	22.56	22.41

表 11 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒进口 3# (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	13694	13809	13782
样品编号	H22060080105YZ004	H22060080105YZ005	H22060080105YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.8	10.5	11.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.4×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080105YZ010	H22060080105YZ011	H22060080105YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	21.9	21.9	18.8
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	3.0×10 <sup>-1</sup>	3.0×10 <sup>-1</sup>	2.6×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表 12 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.8	31.9	32.4
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6

表 12 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第一个))	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
流速 (m/s)	12.96	13.13	13.28
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	31916	32318	32637
样品编号	H22060080106YZ004	H22060080106YZ005	H22060080106YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.4	1.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	$4.8 \times 10^{-2}$	$4.5 \times 10^{-2}$	$4.2 \times 10^{-2}$
样品编号	H22060080106YZ010	H22060080106YZ011	H22060080106YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.84	2.14	2.04
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$9.1 \times 10^{-2}$	$6.9 \times 10^{-2}$	$6.7 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 13 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA009(南) 排气筒进口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.95×0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.3	31.2	30.1
含湿量 (%)	1.9	1.9	1.9
流速 (m/s)	7.29	7.37	7.08

表 13 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA009(南) 排气筒进口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.95×0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	17408	17547	16915
样品编号	H22060080107YZ001	H22060080107YZ002	H22060080107YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.5	13.4	12.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.2×10 <sup>-1</sup>	2.4×10 <sup>-1</sup>	2.1×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表 14 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA009(南) 排气筒出口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.1
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.6	33.4	33.5
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	7.22	7.40	7.64
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	21617	22023	22726
样品编号	H22060080108YZ001	H22060080108YZ002	H22060080108YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.3	2.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	4.5×10 <sup>-2</sup>	5.1×10 <sup>-2</sup>	5.5×10 <sup>-2</sup>
备 注	\		

表 15 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA009(南) 排气筒进口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.95×0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.3	29.6	29.6
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	7.14	7.31	7.15
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	17020	17403	17017
样品编号	H22060080107YZ004	H22060080107YZ005	H22060080107YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.5	11.7	10.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.3×10 <sup>-1</sup>	2.0×10 <sup>-1</sup>	1.8×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表 16 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA009(南) 排气筒出口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.1
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.5	29.8	31.2
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	7.33	7.17	7.65
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	22208	21700	23041
样品编号	H22060080108YZ004	H22060080108YZ005	H22060080108YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.6	2.0

表 16 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA009(南) 排气筒出口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.1
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
颗粒物排放速率 (kg/h)	$4.7 \times 10^{-2}$	$5.6 \times 10^{-2}$	$4.6 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 17 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA011(南) 排气筒进口 1# (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	26.9	26.9	29.8
含湿量 (%)	1.1	1.1	1.1
流速 (m/s)	13.3	14.0	13.7
标干流量 (m³/h)	27008	28424	27551
样品编号	H22060080109YZ001	H22060080109YZ002	H22060080109YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	11.0	10.2	10.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	$3.0 \times 10^{-1}$	$2.9 \times 10^{-1}$	$2.9 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 18 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA011(南) 排气筒进口 2# (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9

样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.7	29.5	27.7
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	11.63	12.08	11.80
标干流量 (m³/h)	23495	24337	23917
样品编号	H22060080110YZ001	H22060080110YZ002	H22060080110YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	10.2	11.7	11.1
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.4 \times 10^{-1}$	$2.8 \times 10^{-1}$	$2.7 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 19 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA011(南) 排气筒出口 (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.3
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	24.3	24.1	24.3
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	7.98	8.27	8.14
标干流量 (m³/h)	34018	35274	34686
样品编号	H22060080111YZ001	H22060080111YZ002	H22060080111YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.6	1.4	1.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	$5.4 \times 10^{-2}$	$4.9 \times 10^{-2}$	$6.2 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 20 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA011(南) 排气筒进口 1# (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.6	29.5	30.4
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3
流速 (m/s)	12.59	12.64	12.72
标干流量 (m³/h)	25634	25660	25743
样品编号	H22060080109YZ004	H22060080109YZ005	H22060080109YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	11.4	14.6	14.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.9 \times 10^{-1}$	$3.7 \times 10^{-1}$	$3.8 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 21 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA011(南) 排气筒进口 2# (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.3	28.1	29.3
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	11.92	12.16	12.09
标干流量 (m³/h)	24040	24538	24297
样品编号	H22060080110YZ004	H22060080110YZ005	H22060080110YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	13.9	15.1	14.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	$3.3 \times 10^{-1}$	$3.7 \times 10^{-1}$	$3.5 \times 10^{-1}$

表 21 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA011(南) 排气筒进口 2# (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
备 注	\		

表 22 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA011(南) 排气筒出口 (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.3
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.2	28.1	28.9
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3
流速 (m/s)	8.29	7.93	8.15
标干流量 (m³/h)	34912	33517	34356
样品编号	H22060080111YZ004	H22060080111YZ005	H22060080111YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.2	2.3	1.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	$7.7 \times 10^{-2}$	$7.7 \times 10^{-2}$	$5.2 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 23 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA013(南) 排气筒出口 (加热室)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.6
检测项目	检测结果		

表 23 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA013(南) 排气筒出口 (加热室)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.6
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	53.7	51.6	48.7
含湿量 (%)	2.6	2.6	2.6
流速 (m/s)	5.86	4.97	4.50
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	4827	4119	3763
二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备 注	\		

表 24 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA013(南) 排气筒出口 (加热室)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.6
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	57.5	61.3	52.7
含湿量 (%)	2.8	2.8	2.8
流速 (m/s)	4.73	5.51	4.82
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3845	4427	3975
二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4	ND	ND

表 24 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA013(南) 排气筒出口 (加热室)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.6
检测项目	检测结果		
二氧化硫排放速率 (kg/h)	$1.5 \times 10^{-2}$	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备 注	\		

表 25 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA014(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第 三个)内抛)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	34.6	35.8	36.1
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	5.06	4.83	4.97
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	40242	38218	39291
样品编号	H22060080112YZ001	H22060080112YZ002	H22060080112YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.4	2.3	1.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	$9.7 \times 10^{-2}$	$8.8 \times 10^{-2}$	$5.5 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 26 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
------	-------	------	------------

检测点位	DA014(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第 三个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(℃)	30.7	31.2	30.9
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	5.13	5.03	5.16
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	41270	40391	41463
样品编号	H22060080112YZ004	H22060080112YZ005	H22060080112YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.6	2.3	1.2
颗粒物排放速率(kg/h)	$6.6 \times 10^{-2}$	$9.3 \times 10^{-2}$	$5.0 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 27 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA015(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第 四个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(℃)	35.7	36.1	35.1
含湿量(%)	1.5	1.5	1.5
流速(m/s)	4.96	5.03	4.90
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	39171	39613	38707
样品编号	H22060080113YZ001	H22060080113YZ002	H22060080113YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.5	2.7	2.2
颗粒物排放速率(kg/h)	$9.8 \times 10^{-2}$	$1.1 \times 10^{-1}$	$8.5 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 28 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA015(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第 四个)内抛)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.6	30.1	29.9
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	4.91	5.03	4.91
标干流量 (m³/h)	39592	40489	39549
样品编号	H22060080113YZ004	H22060080113YZ005	H22060080113YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.2	2.3	2.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	$8.7 \times 10^{-2}$	$9.3 \times 10^{-2}$	$9.9 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 29 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA016(南) 排气筒进口 (车间北墙(从东至西第 五个)内抛)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.6
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.7	29.9	29.2
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	7.18	7.26	7.03
标干流量 (m³/h)	6443	6511	6318
样品编号	H22060080114YZ001	H22060080114YZ002	H22060080114YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.4	11.4	12.0

表 28 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA015(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第 四个)内抛)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
颗粒物排放速率 (kg/h)	$8.0 \times 10^{-2}$	$7.4 \times 10^{-2}$	$7.6 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 30 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA016(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第 五个)内抛)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.6	31.2	31.4
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	5.13	4.92	4.87
标干流量 (m³/h)	10275	9833	9726
样品编号	H22060080115YZ001	H22060080115YZ002	H22060080115YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.8	2.4	1.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.8 \times 10^{-2}$	$2.4 \times 10^{-2}$	$1.8 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 31 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.10
检测点位	DA016(南) 排气筒进口 (车间北墙(从东至西第 五个)内抛)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.6
样品描述	采样头		

检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	27.5	27.8	27.5
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	7.33	7.17	7.27
标干流量 (m³/h)	6606	6457	6555
样品编号	H22060080114YZ004	H22060080114YZ005	H22060080114YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	14.4	11.7	11.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	$9.5 \times 10^{-2}$	$7.6 \times 10^{-2}$	$7.6 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 32 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.10
检测点位	DA016(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第五个)内抛)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.4	30.1	30.6
含湿量 (%)	1.2	1.2	1.2
流速 (m/s)	5.26	5.19	5.20
标干流量 (m³/h)	10626	10499	10508
样品编号	H22060080115YZ004	H22060080115YZ005	H22060080115YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.2	2.2	2.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.3 \times 10^{-2}$	$2.3 \times 10^{-2}$	$2.1 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 33 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA006(西) 排气筒进口	排气筒高度 (m)	15

	(南车间西墙 1620 外抛)	排气筒内径 (m)	0.55
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	27.1	27.1	28.2
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	8.88	8.76	8.92
标干流量 (m³/h)	6676	6587	6687
样品编号	H22060080116YZ001	H22060080116YZ002	H22060080116YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	9.6	11.1	10.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	$6.4 \times 10^{-2}$	$7.3 \times 10^{-2}$	$6.7 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 34 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA006(西) 排气筒出口 (南车间西墙 1620 外抛)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.70
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	32.2	32.2	30.6
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	6.0	6.5	6.2
标干流量 (m³/h)	7204	7805	7464
样品编号	H22060080117YZ001	H22060080117YZ002	H22060080117YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.5	2.1	2.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.8 \times 10^{-2}$	$1.6 \times 10^{-2}$	$1.6 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 35 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.14
检测点位	DA006(西) 排气筒进口 (南车间西墙 1620 外抛)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.55
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.5	31.3	31.5
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	8.57	8.73	8.82
标干流量 (m³/h)	6380	6484	6543
样品编号	H22060080116YZ004	H22060080116YZ005	H22060080116YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.4	2.3	1.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.5 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	$9.2 \times 10^{-3}$
备注	\		

表 36 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.14
检测点位	DA006(西) 排气筒出口 (南车间西墙 1620 外抛)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.7
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.8	31.6	32.3
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	6.17	6.24	5.98
标干流量 (m³/h)	7439	7526	7197
样品编号	H22060080117YZ004	H22060080117YZ005	H22060080117YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.7	2.0	2.1
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.3 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$

表 30 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA016(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第 五个)内抛)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
备 注	\		

表 37 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.10
检测点位	DA007(西) 排气筒进口 1# (1020 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.80
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.4	28.6	28.7
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	9.38	9.72	9.47
标干流量 (m³/h)	14889	15417	15016
样品编号	H22060080118YZ001	H22060080118YZ002	H22060080118YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	10.9	10.4	12.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.6 \times 10^{-1}$	$1.6 \times 10^{-1}$	$1.9 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 38 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.10
检测点位	DA007(西) 排气筒进口 2# (1020 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.80
样品描述	采样头		

检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.4	28.9	28.9
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	15.43	15.44	15.40
标干流量 (m³/h)	24296	24274	24216
样品编号	H22060080132YZ001	H22060080132YZ002	H22060080132YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	11.6	10.0	12.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.8 \times 10^{-1}$	$2.4 \times 10^{-1}$	$2.9 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 39 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.6.10
检测点位	DA007(西) 排气筒出口 (1020 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.4	32.4	33.1
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	14.61	15.49	14.76
标干流量 (m³/h)	52202	54984	52273
样品编号	H22060080119YZ001	H22060080119YZ002	H22060080119YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.6	1.4	1.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	$8.4 \times 10^{-2}$	$7.7 \times 10^{-2}$	$9.9 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 40 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA007(西) 排气筒进口 1#	排气筒高度 (m)	15

		排气筒内径 (m)	0.80
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	27.9	28.1	29.3
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	9.01	9.24	9.21
标干流量 (m³/h)	14234	14586	14478
样品编号	H22060080118YZ004	H22060080118YZ005	H22060080118YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	9.3	9.5	10.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.3 \times 10^{-1}$	$1.4 \times 10^{-1}$	$1.5 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 41 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA007(西) 排气筒进口 2# (1020 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.80
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.2	29.2	30.1
含湿量 (%)	1.2	1.2	1.2
流速 (m/s)	15.41	15.61	15.41
标干流量 (m³/h)	24017	24460	24043
样品编号	H22060080132YZ004	H22060080132YZ005	H22060080132YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	8.7	10.8	9.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.1 \times 10^{-1}$	$2.6 \times 10^{-1}$	$2.3 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 42 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA007(西) 排气筒出口 (1020 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.2	28.5	28.2
含湿量 (%)	1.1	1.1	1.1
流速 (m/s)	14.64	14.71	14.59
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	52531	52899	52525
样品编号	H22060080119YZ004	H22060080119YZ005	H22060080119YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	2.0	1.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.4×10 <sup>-1</sup>	1.1×10 <sup>-1</sup>	1.0×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表 43 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA008(西) 排气筒进口 (1020 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	26.5	28.1	29.5
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3
流速 (m/s)	9.47	9.56	9.66
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	5888	5911	5954
样品编号	H22060080120YZ001	H22060080120YZ002	H22060080120YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.6	10.3	10.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	7.4×10 <sup>-2</sup>	6.1×10 <sup>-2</sup>	6.4×10 <sup>-2</sup>

表 42 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA007(西) 排气筒出口 (1020 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
备 注	\		

表 44 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA008(西) 排气筒出口 (1020 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.8	30.8	31.2
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	3.0	3.2	2.9
标干流量 (m³/h)	4752	5048	4566
样品编号	H22060080121YZ001	H22060080121YZ002	H22060080121YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.6	1.7	1.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	$7.6 \times 10^{-3}$	$8.6 \times 10^{-3}$	$8.2 \times 10^{-3}$
备 注	\		

表 45 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA008(西) 排气筒进口 (1020 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		

表 44 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA008(西) 排气筒出口 (1020 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	26.6	27.1	26.9
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	9.38	9.53	9.44
标干流量 (m³/h)	5892	5947	5896
样品编号	H22060080120YZ004	H22060080120YZ005	H22060080120YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	13.5	9.1	9.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	$8.0 \times 10^{-2}$	$5.4 \times 10^{-2}$	$5.8 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 46 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA008(西) 排气筒出口 (1020 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	32.2	31.7	31.7
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	3.6	3.5	3.3
标干流量 (m³/h)	5677	5528	5210
样品编号	H22060080121YZ004	H22060080121YZ005	H22060080121YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.7	3.0	3.3

表 46 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA008(西) 排气筒出口 (1020 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.5 \times 10^{-2}$	$1.7 \times 10^{-2}$	$1.7 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 47 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA009(西) 排气筒进口 (1620 外北车间)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.75
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.6	28.5	30.1
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	8.71	8.55	8.36
标干流量 (m³/h)	11934	11757	11444
样品编号	H22060080122YZ001	H22060080122YZ002	H22060080122YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	9.1	10.2	11.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.1 \times 10^{-1}$	$1.2 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 48 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA009(西) 排气筒出口 (1620 外北车间)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		

检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	35.7	36.8	36.2
含湿量 (%)	1.1	1.1	1.1
流速 (m/s)	8.33	8.17	8.25
标干流量 (m³/h)	13013	12718	12868
样品编号	H22060080123YZ001	H22060080123YZ002	H22060080123YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.1	2.1	2.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.7 \times 10^{-2}$	$2.7 \times 10^{-2}$	$2.6 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 49 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA009(西) 排气筒进口 (1620 外北车间)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.75
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.8	30.2	30.8
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3
流速 (m/s)	8.41	8.38	8.42
标干流量 (m³/h)	11697	11635	11667
样品编号	H22060080122YZ004	H22060080122YZ005	H22060080122YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	10.1	11.3	11.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.2 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 50 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA009(西) 排气筒出口 (1620 外北车间)	排气筒高度 (m)	15

		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	35.7	36.1	36.3
含湿量 (%)	1.2	1.2	1.2
流速 (m/s)	8.22	8.30	8.27
标干流量 (m³/h)	12938	13044	12982
样品编号	H22060080123YZ004	H22060080123YZ005	H22060080123YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.1	2.4	2.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.7 \times 10^{-2}$	$3.1 \times 10^{-2}$	$3.2 \times 10^{-2}$
备注	\		

表 51 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA010(西) 排气筒进口 1# (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	36.4	36.1	35.5
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	22.22	22.27	22.33
标干流量 (m³/h)	54173	54347	54578
样品编号	H22060080124YZ001	H22060080124YZ002	H22060080124YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	10.9	10.5	12.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	$5.9 \times 10^{-1}$	$5.7 \times 10^{-1}$	$7.0 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 52 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA010(西) 排气筒进口 2# (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.2	29.8	29.2
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	6.89	6.96	7.13
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	16971	17167	17618
样品编号	H22060080133YZ001	H22060080133YZ002	H22060080133YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.9	12.3	11.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.0×10 <sup>-1</sup>	2.1×10 <sup>-1</sup>	2.1×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表 53 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA010(西) 排气筒出口 (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.7	31.8	31.9
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	9.8	9.4	9.7
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	78123	74895	76930
样品编号	H22060080125YZ001	H22060080125YZ002	H22060080125YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	1.4	2.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.1×10 <sup>-1</sup>	1.0×10 <sup>-1</sup>	1.8×10 <sup>-1</sup>

表 52 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA010(西) 排气筒进口 2# (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
备 注	\		

表 54 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒进口 1# (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.4	32.1	32.6
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	19.64	21.62	21.90
标干流量 (m³/h)	48189	52867	53411
样品编号	H22060080124YZ004	H22060080124YZ005	H22060080124YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.4	11.6	12.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	$6.0 \times 10^{-1}$	$6.1 \times 10^{-1}$	$6.7 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 55 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒进口 2# (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		

表 54 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒进口 1# (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	24.9	22.4	22.9
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	7.08	6.92	7.14
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	17770	17515	18029
样品编号	H22060080133YZ004	H22060080133YZ005	H22060080133YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.0	10.7	10.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.0×10 <sup>-1</sup>	1.9×10 <sup>-1</sup>	1.9×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表 56 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒出口 (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.2	31.4	31.3
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	10.9	10.8	10.8
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	87377	86484	86443
样品编号	H22060080125YZ004	H22060080125YZ005	H22060080125YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.4	2.1	1.5

表 56 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒出口 (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.2 \times 10^{-1}$	$1.8 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 57 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.14
检测点位	DA011(西) 排气筒进口 1# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.7	29.6	31.7
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	5.74	5.58	5.63
标干流量 (m³/h)	20434	19805	19851
样品编号	H22060080126YZ001	H22060080126YZ002	H22060080126YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	10.9	11.5	12.1
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.2 \times 10^{-1}$	$2.3 \times 10^{-1}$	$2.4 \times 10^{-1}$
样品编号	H22060080126YZ007	H22060080126YZ008	H22060080126YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	17.6	15.6	17.4
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$3.6 \times 10^{-1}$	$3.1 \times 10^{-1}$	$3.5 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 58 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.14
检测点位	DA011(西)排气筒进口 2# (北车间护套管)	排气筒高度(m)	25
		排气筒内径(m)	0.8
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	25.9	28.8	28.8
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	6.19	6.71	6.07
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	9945	10676	9658
样品编号	H22060080127YZ001	H22060080127YZ002	H22060080127YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11.1	12.5	11.2
颗粒物排放速率(kg/h)	1.1×10 <sup>-1</sup>	1.3×10 <sup>-1</sup>	1.1×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080127YZ007	H22060080127YZ008	H22060080127YZ009
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	22.5	21.8	19.6
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	2.2×10 <sup>-1</sup>	2.3×10 <sup>-1</sup>	1.9×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表 59 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.14
检测点位	DA011(西)排气筒进口 3# (北车间护套管)	排气筒高度(m)	25
		排气筒内径(m)	0.8
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	20.2	20.2	20.2
含湿量(%)	1.7	1.7	1.7

表 56 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒出口 (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
流速 (m/s)	5.84	5.57	5.49
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	9491	9077	8953
样品编号	H22060080128YZ001	H22060080128YZ002	H22060080128YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	9.7	9.4	11.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	$9.2 \times 10^{-2}$	$8.5 \times 10^{-2}$	$1.0 \times 10^{-1}$
样品编号	H22060080128YZ007	H22060080128YZ008	H22060080128YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	36.2	35.9	35.4
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$3.4 \times 10^{-1}$	$3.3 \times 10^{-1}$	$3.2 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 60 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.14
检测点位	DA011(西) 排气筒出口 (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	2.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	20.2	21.0	20.1
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	2.97	3.09	3.01
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	30417	31560	30837
样品编号	H22060080129YZ001	H22060080129YZ002	H22060080129YZ003

表 59 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒出口 (1820 内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.2	2.0	1.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	6.7×10 <sup>-2</sup>	6.3×10 <sup>-2</sup>	5.9×10 <sup>-2</sup>
样品编号	H22060080129YZ007	H22060080129YZ008	H22060080129YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	4.01	3.93	4.34
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	1.2×10 <sup>-1</sup>	1.2×10 <sup>-1</sup>	1.3×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表 61 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA011(西) 排气筒进口 1# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.3	32.7	33.4
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	4.8	4.9	5.0
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	16908	17173	17464
样品编号	H22060080126YZ004	H22060080126YZ005	H22060080126YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.8	12.6	11.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.2×10 <sup>-1</sup>	2.2×10 <sup>-1</sup>	2.0×10 <sup>-1</sup>

表 61 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA011(西) 排气筒进口 1# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
样品编号	H22060080126YZ010	H22060080126YZ011	H22060080126YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	16.1	15.2	15.8
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	2.7×10 <sup>-1</sup>	2.6×10 <sup>-1</sup>	2.8×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表 62 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA011(西) 排气筒进口 2# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	25.6	25.5	24.9
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	6.89	6.97	6.78
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	11155	11284	11000
样品编号	H22060080127YZ004	H22060080127YZ005	H22060080127YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.1	11.6	11.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.2×10 <sup>-1</sup>	1.3×10 <sup>-1</sup>	1.2×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080127YZ010	H22060080127YZ011	H22060080127YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	24.6	22.4	20.5

表 61 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA011(西) 排气筒进口 1# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$2.7 \times 10^{-1}$	$2.5 \times 10^{-1}$	$2.3 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 63 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA011(西) 排气筒进口 3# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	23.3	24.2	24.6
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	5.60	5.81	5.92
标干流量 (m³/h)	9032	9327	9486
样品编号	H22060080128YZ004	H22060080128YZ005	H22060080128YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.3	11.7	10.1
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.1 \times 10^{-1}$	$1.1 \times 10^{-1}$	$9.6 \times 10^{-2}$
样品编号	H22060080128YZ010	H22060080128YZ011	H22060080128YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	40.7	38.7	33.7
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$3.7 \times 10^{-1}$	$3.6 \times 10^{-1}$	$3.2 \times 10^{-1}$
备 注	\		

表 64 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA011(西) 排气筒出口 (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	2.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	23.5	23.3	22.8
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3
流速 (m/s)	3.89	3.92	4.01
标干流量 (m³/h)	39472	39772	40684
样品编号	H22060080129YZ004	H22060080129YZ005	H22060080129YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.0	1.7	1.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	$7.9 \times 10^{-2}$	$6.8 \times 10^{-2}$	$6.9 \times 10^{-2}$
样品编号	H22060080129YZ010	H22060080129YZ011	H22060080129YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	4.74	4.76	4.64
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$1.9 \times 10^{-1}$	$1.9 \times 10^{-1}$	$1.9 \times 10^{-1}$
备注	\		

表 65 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA012(西) 排气筒出口 (汉龙)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.4
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	62.4	62.8	62.6
含湿量 (%)	3.1	3.1	3.1

表 63 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA011(西) 排气筒进口 3# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
流速 (m/s)	10.65	10.85	10.17
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3778	3843	3603
二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备 注	\		

表 66 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA012(西) 排气筒出口 (汉龙)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.4
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	60.7	59.7	59.9
含湿量 (%)	3.1	3.1	3.1
流速 (m/s)	8.95	9.27	9.05
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	3156	3279	3200
二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\

表 66 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA012(西) 排气筒出口 (汉龙)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.4
检测项目	检测结果		
氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备 注	\		

表 67 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.19
检测点位	DA013(西) 排气筒出口 (天华院)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.4
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	58.1	60.2	61.8
含湿量 (%)	2.4	2.4	2.4
流速 (m/s)	7.93	8.15	8.34
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2847	2908	2962
二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备 注	\		

表 68 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.20
------	-------	------	------------

检测点位	DA013(西) 排气筒出口 (天华院)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.4
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	62.2	61.5	62.2
含湿量 (%)	2.6	2.6	2.6
流速 (m/s)	8.14	8.06	7.96
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	2897	2875	2834
二氧化硫排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	ND	ND	3
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	1.0×10 <sup>-2</sup>
备 注	\		

表 69 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA014(西) 排气筒进口 (1820 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.55
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.8	31.2	31.2
含湿量 (%)	1.2	1.2	1.2
流速 (m/s)	9.14	9.24	9.36
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6838	6903	6994
样品编号	H22060080130YZ001	H22060080130YZ002	H22060080130YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.4	10.9	12.1

表 69 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA014(西) 排气筒进口 (1820 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.55
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
颗粒物排放速率 (kg/h)	$7.8 \times 10^{-2}$	$7.5 \times 10^{-2}$	$8.5 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 70 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA014(西) 排气筒出口 (1820 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	24.4	25.2	24.9
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	7.15	7.18	7.41
标干流量 (m³/h)	11535	11547	11928
样品编号	H22060080131YZ001	H22060080131YZ002	H22060080131YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.3	1.3	2.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.5 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	$3.3 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 71 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA014(西) 排气筒进口 (1820 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.55
样品描述	采样头		

检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.5	30.2	29.8
含湿量 (%)	1.1	1.1	1.1
流速 (m/s)	9.15	9.23	9.14
标干流量 (m³/h)	6900	6943	6883
样品编号	H22060080130YZ004	H22060080130YZ005	H22060080130YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.1	11.8	10.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	$8.3 \times 10^{-2}$	$8.2 \times 10^{-2}$	$7.2 \times 10^{-2}$
备 注	\		

表 72 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA014(西) 排气筒出口 (1820 外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	24.6	25.4	24.9
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	7.57	7.23	7.47
标干流量 (m³/h)	12221	11642	12045
样品编号	H22060080131YZ004	H22060080131YZ005	H22060080131YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.6	2.5	2.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	$3.2 \times 10^{-2}$	$2.9 \times 10^{-2}$	$2.6 \times 10^{-2}$
备 注	\		

废气排气筒出口有组织 VOCs 监测排放浓度最大值及排放速率最大值均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》(DB37/2801.5-2018)

表 2 排放限值和表 3 厂界监控点浓度限值及《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业 II 时段及表 3 标准要求；有组织颗粒物监测排放浓度最大值满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 2 重点控制区限值，排放速率最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

#### 9.2.1.4 噪声

本项目的厂界噪声监测数据见表 9-5：

表 9-5 工业企业厂界环境噪声检测结果（1）						
检测类别	工业企业厂界环境噪声					
校准数据	监测前校正值：93.8 dB(A)，监测后校正值：93.8 dB(A)					
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值 dB(A)	检测时间	夜间值 dB(A)	
2022.06.08	南厂	东厂界外 1m	13:35-13:45	55.2	22:00-22:10	44.6
		南厂界外 1m	13:21-13:31	53.5	22:14-22:24	47.1
		西厂界外 1m	14:19-14:29	55.3	22:28-22:38	45.4
		北厂界外 1m	13:55-14:05	56.9	22:41-22:51	46.4
备注	气象条件：昼间:晴，风速:1.5m/s；夜间:晴，风速:1.1m/s。					

表 9-5 工业企业厂界环境噪声检测结果（2）						
检测类别	工业企业厂界环境噪声					
校准数据	监测前校正值：93.8 dB(A)，监测后校正值：93.8 dB(A)					
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值 dB(A)	检测时间	夜间值 dB(A)	
2022.06.09	南厂	东厂界外 1m	13:42-13:52	55.7	22:00-22:10	43.2
		南厂界外 1m	13:26-13:36	55.1	22:12-22:22	47.7
		西厂界外 1m	13:12-13:22	54.4	22:25-22:35	39.3
		北厂界外 1m	14:13-14:23	58.0	22:39-22:49	45.5
备注	气象条件：昼间:晴，风速:1.6m/s；夜间:晴，风速:1.5m/s。					

检测类别		工业企业厂界环境噪声				
校准数据		监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值 dB(A)	检测时间	夜间值 dB(A)	
2022.06.10	西厂	东厂界外 1m	16:10-16:20	56.2	22:23-22:33	48.8
		南厂界外 1m	16:24-16:34	58.8	22:35-22:45	47.2
		西厂界外 1m	15:40-15:50	53.9	22:00-22:10	46.1
		北厂界外 1m	15:55-16:05	55.0	22:11-22:21	44.9
备注		气象条件: 昼间:晴, 风速:1.6m/s; 夜间:晴, 风速:1.4m/s。				

检测类别		工业企业厂界环境噪声				
校准数据		监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值 dB(A)	检测时间	夜间值 dB(A)	
2022.06.16	西厂	东厂界外 1m	15:46-15:56	59.7	22:30-22:40	47.6
		南厂界外 1m	15:58-16:08	56.0	22:46-22:56	48.6
		西厂界外 1m	15:19-15:29	56.8	22:00-22:10	47.7
		北厂界外 1m	15:32-15:42	53.7	22:14-22:24	46.1
备注		气象条件: 昼间:晴, 风速:1.6m/s; 夜间:晴, 风速:1.4m/s。				

本项目厂界噪声要求满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 2类声功能区标准要求, 监测数据的达标分析详见表 9-6。

表 9-6 厂界噪声达标情况一览表

测量时段	检测结果 dB(A)			
	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界

昼间最大值	59.7	58.8	56.8	58.0
昼间标准限值	60			
夜间最大值	48.8	48.6	47.7	46.4
夜间标准限值	50			
达标情况	达标	达标	达标	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界4个噪声监测点，昼间噪声最大值为57.5dB（A），小于其标准限值60dB（A）；夜间噪声最大值为47.9dB（A），小于其标准限值50dB（A），各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

#### 9.2.1.5 固（液）体废弃物

不涉及固（液）体废弃物监测

#### 9.3 工程建设对环境的影响

工程建设后，全部污染物得到有效处理，对周围环境影响较小。

## 10、验收结论

本项目冷却定型水循环使用，定期补充，项目各厂区生活污水及试验器具清洗水经市政污水管网，排入曲阜市第三污水处理厂处理。

本项目废气主要为两厂区各产品生产过程中产生的粉尘、VOCs 及天然气燃烧产生的烟尘、SO<sub>2</sub> 及 NO<sub>x</sub>。

废气排气筒出口有组织 VOCs 监测排放浓度最大值及排放速率最大值均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 2 排放限值和表 3 厂界监控点浓度限值及《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 1 其他行业 II 时段及表 3 标准要求；有组织颗粒物监测排放浓度最大值满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB 37/2376-2019）表 2 重点控制区限值，排放速率最大值满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

项目南厂、北厂无组织 VOCs 最大浓度分别为 1.29、1.22mg/m<sup>3</sup> 均满足《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值及《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》

（DB37/2801.6-2018）表 3 标准要求。南厂、北厂下风向无组织 VOCs 最大浓度为 1.77、1.73mg/m<sup>3</sup>，《挥发性有机物排放标准 第 5 部分：表面涂装行业》

（DB37/2801.5-2018）表 3 厂界监控点浓度限值及《挥发性有机物排放标准 第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）表 3 标准要求。无组织颗粒物南厂、西厂最大浓度分别为 0.385、0.396mg/m<sup>3</sup> 满足《大气污染物综合排放标准》

（GB16297-1996）表 2 二级排放标准。

项目各机械选用低噪声设备，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。

监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 个噪声监测点，昼间噪声最大值为 57.5dB（A），小于其标准限值 60dB（A）；夜间噪声最大值为 47.9dB（A），小于其标准限值 50dB（A），各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

本项目产生的固体废物包括下脚料、焊渣、除尘器收集粉尘、废原料包装材料、废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废矿物油、废矿物油桶、废含油抹布、漆渣、废漆料桶、废试剂瓶、实验废液及清洗废液、生活垃圾。

项目下脚料、焊渣、除尘器收集粉尘、废原料包装材料出售给回收部门综合利用，危险废物：废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废矿物油、废矿物油桶、废含油抹布、漆渣、废漆料桶、废试剂瓶、实验废液及清洗废液暂存危废库定期委托有资质单位处置。

## 11、建设项目环境保护三同时竣工验收登记表

填表单位(盖章):山东东宏管业股份有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设 项目	项目名称	年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目（一期）		项目代码	2020-370881-29-03-108669		建设地点	山东省曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园、杏坛路 8 号东宏产业园内				
	行业类别（分类管理名录）	C3130 钢压延加工；C3360 金属表面处理及热处理加工		建设性质	新建√		改扩建	技术改造				
	设计生产能力	年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目		实际生产能力	年产 9.9 万吨新型防腐钢管项目		环评单位	济宁富美环境研究设计院有限公司				
	环评文件审批机关	济宁市生态环境局曲阜市分局		审批文号	济环报告表（曲阜）【2022】005 号		环评文件类型	环评报告表				
	环保设施设计单位	/		环保设施施工单位	/		本工程排污许可证编号	/				
	验收单位	山东东宏管业股份有限公司		环保设施监测单位	山东诚臻检测科技有限公司		验收监测时工况	100%				
	投资总概算	41486.03		环保投资总概算（万元）	990		所占比例（%）	2.39				
	实际总投资	37986.03		环保投资总概算（万元）	890		所占比例（%）	2.34				
	废水治理（万元）	5	废气治理（万元）	850	噪声治理（万元）	5	固体废物治理（万元）	10	绿化及生态（万元）	/	其他（万元）	/
	新增废水处理设施能力	/		新增废气处理设施能力	/		年平均工作时间	7200h				
运营单位	山东东宏管业股份有限公司		运营单位社会统一信用代码	/		验收时间	202207					

	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程以新带老削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)
		工业建设项目详填)	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	CODcr	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	S02	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	VOCs	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目有关的其他特征污染物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

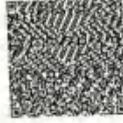
注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。 2、（12）=（6）-（8）-（11），（9）=（4）-（5）-（8）-（11）+（1）。 3、计量单位：废水排放量——吨/年；废气排放量——标立方米/年；工业固体废物排放量——吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；大气污染物排放量——吨/年



# 营业执照

(副本) 29-1

扫描二维码  
国家企业信用信息公示系统  
信息公示系统  
记录变更信息、  
变更信息、  
管信息



统一社会信用代码  
913708006722078217

注册资本 贰亿伍仟陆佰肆拾壹万肆仟陆佰元整

成立日期 2008年 01月 21日

营业期限 2008年 01月 21日至 年 月 日

住所 曲阜市东宏路1号

名称 山东东宏管业股份有限公司  
类型 股份有限公司(上市)

法定代表人 倪寿亮

经营范围

聚乙烯 (PE) 管材管件、钢丝网骨架塑料 (聚乙烯) 复合管  
材管件、PVC-O 管材管件、PVC 管材管件、耐腐复合管、3PE  
防腐钢管、涂层复合钢管、聚氨酯防腐保温管、钢带增强聚乙烯  
缠绕波纹管、螺旋波纹管、螺旋波纹管、PPR 管材管件、  
PE-RT 系列管材管件、RTP 复合管材管件的开发、制造与销售  
售：管道工程安装、维护及技术服务、智能管道系统开发与应  
用；PE 类树脂粉、粘胶树脂、3PE 胶黏剂、耐磨料、聚乙烯涂  
塑粉末、环氧树脂漆、色母料、双抗母料、阻燃母料、  
抗静电母料、薄膜材料、夹壳料等其他高分子功能母料的开  
发、制造与销售；标准件类、锻件类、矿用设备、配件的制  
造、销售；货物及技术进出口业务。（依法须经批准的项目，经  
相关部门批准后方可开展经营活动）

登记机关



国家市场监督管理总局监制

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国  
家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

http://www.gsxt.gov.cn

国家企业信用信息公示系统网址：

### 审批意见：

济环报告表（曲阜）【2022】005 号

山东东宏管业股份有限公司投资 41486.03 万元在山东省曲阜市崇文大道 6 号东宏科技园、杏坛路 8 号东宏产业园内建设年产 12.8 万吨新型防腐钢管项目，年产防腐钢管及管件 7.2 万吨、保温钢管及管件 5.6 万吨。本次为重新报批。经审查：报告表编制基本规范，提出的污染防治措施基本可行，原则同意该环境影响报告表。企业在施工期、运营期要分别落实好以下环保措施：

施工期：1、建设期间土建工程按照《济宁市建筑工地扬尘治理工作导则》（2019 年版）有关要求，做好扬尘污染防治和管理工作。2、施工废水沉淀后回用，不外排。生活污水经防渗化粪池处理后排入曲阜市第三污水处理厂处理。3、合理安排建筑施工作息时间，施工期间采取有效防噪措施，严防噪声扰民，噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）标准。4、建筑垃圾、生活垃圾应当及时清运。5、减少水土流失，施工完工后及时恢复植被。

运营期：1、项目实施“雨污分流”。本项目冷却水循环使用，不外排；生活污水、软化水系统反冲洗废水、浓水、实验器具清洗水满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准、山东省《流域水污染物综合排放标准 第 1 部分：南四湖东平湖流域》（DB37/3416.1-2018）重点保护区最高允许浓度要求（全盐量）及曲阜市第三污水处理厂接管标准后排入曲阜市第三污水处理厂。2、严格落实大气污染防治措施。项目焊接、切割、打磨、抛丸、喷砂、喷涂等工序中产生的粉尘经除尘器处理，天然气加热炉燃烧废气产生 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、烟尘，达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区排放浓度限值、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放速率限值标准经 15m 高排气筒排放；环氧树脂及聚乙烯固化、胶粘剂挤出缠绕、聚乙烯挤出缠绕、聚氨酯发泡、聚氨酯喷涂、聚氨酯浇注成型、喷漆及烘干、实验室试剂挥发、实验室管材加热等工序产生的有机废气 VOCs 分别经二级活性炭吸附、催化燃烧装置处理后，VOCs、甲苯、二甲苯有组织排放满足《挥发性有机物排放标准第 5 部分：表面涂装行业》（DB37/2801.5-2018）、《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》（DB37/2801.6-2018）要求后经 15m 高排气筒排放；车间采

取强制通风措施，车间外 VOCs 无组织排放监控点浓度应达到《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822—2019)表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限值要求；无组织排放的有机废气浓度达到《挥发性有机物排放标准第 6 部分：有机化工行业》(DB37/2801.6-2018)无组织排放监控点浓度限值要求；无组织排放的颗粒物厂界浓度达到《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 无组织排放监控浓度限值要求。3、强化噪声污染控制措施。对高噪音设备采取隔声、减振等措施，确保厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。4、对固体废物进行分类收集和处置。废过滤棉、废活性炭、废催化剂、废矿物油及废矿物油桶属于危险废物，必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597—2001)及修改单中规定要求存放并委托有资质单位进行处理；下脚料、焊渣、环氧树脂粉末、除尘器收尘回用或外售，组合聚醚、聚合 MDI 包装桶循环使用，一般固废的贮存、处置必须达到《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020)要求；生活垃圾废含油抹布委托环卫部门收集处理。5、加强环境风险防范。落实报告中提出的环境风险防范措施，建立健全环保安全管理机构。

6、项目 SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs、颗粒物年排放量控制在 0.45t/a、0.784t/a、0.89t/a、3.93t/a 之内。

若该建设项目的性质、规模、地点、采用的运营工艺或者防治污染的措施等发生重大变动或自批准之日起满 5 年方开工建设的，你单位应当重新报批建设项目的环评影响评价文件。

你单位必须严格执行环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，申请排污许可证；其配套建设的环境保护设施经验收合格并向环境主管部门报送相关信息，方可投入生产或者使用；未取得排污许可证的，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。



2022 年 1 月 6 日

# 排污许可证

证书编号：913708006722078217001U

单位名称：山东东宏管业股份有限公司

注册地址：曲阜市东宏路1号

法定代表人：倪立营

生产经营场所地址：曲阜市崇文大道6号

行业类别：塑料板、管、型材制造

统一社会信用代码：913708006722078217

有效期限：自2020年07月25日至2023年07月24日止



发证机关：（盖章）济宁市生态环境局(曲阜

发证日期：2020年07月25日

中华人民共和国生态环境部监制

济宁市生态环境局(曲阜)印制



# 排污许可证

证书编号: 913708006722078217002P

单位名称: 山东东宏管业股份有限公司西厂

注册地址: 曲阜市东宏路 1 号

法定代表人: 倪奉尧

生产经营场所地址: 曲阜市杏坛路八号

行业类别: 钢压延加工, 金属表面处理及热处理加工, 泡沫塑

料制造, 塑料板、管、型材制造

统一社会信用代码: 913708006722078217

有效期限: 自 2021 年 05 月 07 日至 2026 年 05 月 06 日止

发证机关: (盖章) 济宁市生态环境局(曲阜)

发证日期: 2021 年 05 月 07 日

中华人民共和国生态环境部监制

济宁市生态环境局(曲阜)印制



## 附件 4：危废协议

合同编号: DGXZ2022040762



中国节能  
CECEP

中节能元泰（山东）环保科技有限公司

### 危险废物意向合同

甲方：山东东宏管业股份有限公司

法定代表人：倪奉尧

地址：山东省曲阜市东宏路1号

联系人：孔维峰

手机：19805379828

乙方：中节能元泰（山东）环保科技有限公司

法定代表人：栾海桥 董事长

电话：0537-6218686

地址：山东省济宁市鱼台县张黄镇政府一楼110号



鉴于：乙方具有危废处置资质，根据国家有关法律法规及政策的规定，甲乙双方本着平等、自愿、公平之原则，在友好协商的基础上，就甲方拟委托乙方处置危险废物事宜达成如下框架性协议：

#### 第一条 合同标的物、数量及处置价格

本合同仅限于甲方公司生产过程中所产生的危险废物，其国家危险废物目录类别

废物名称	危废代码	形态	包装规格	预计产生量(吨)	处置含税单价(元/吨)	预计合同总额(元)
实验废液及清洗废液	900-047-4 9	液体	桶装	0.045	6000	实际转移量乘以单价结算

甲乙双方按实际接收的危险废物重量乘以单价结算。乙方于每次接受危险废物后向甲方开具增值税专用发票。甲方确认后5日内向乙方结算费用。

#### 第二条 合作内容

甲方在生产运营期间若产生危险品废料，甲方将委托乙方进行危险品废料的集中收集、贮存、运输、安全无害化处置。

#### 第三条 甲方的权利和义务

3.1 甲方应主动及时向乙方提供危险废物的详细信息；

地址：济宁市鱼台县张黄镇化工园区

邮编：272300

1/2

电话：0537-6218686

传真：



中国节能  
CECEP

中节能元泰（山东）环保科技有限公司

3.2 实际转移时，乙方向甲方提供办理转移联单的相关资质；

3.3 甲方负责对标的物用（\_\_桶\_\_）包装，不得将其它异物夹入标的物中再交由乙方处置，否则乙方有权拒收货物。

#### 第四条 乙方的权利和义务

4.1 乙方保证具有处置资质；

4.2 乙方对危险废物处置过程需符合国家环保要求。

#### 第五条 危险废物运输方式

甲方负责装车，乙方负责运输。

#### 第六条 合同的变更与解除

本合同经双方协商一致，可以变更或解除，变更或解除协议应采用书面形式。

#### 第七条 违约责任

任何一方违约给对方造成损失的，违约方应赔偿对方所有损失。

#### 第八条 通知与送达

双方因本协议而发出或提供的所有通知、文件、资料及发生纠纷时的法律文书等材料，均以本协议中所列明的联系方式为有效送达地址，一方如果迁址或者变更电话、电子邮箱等联系地址的，应当书面通知对方，否则以上述地址送达视为有效送达。

#### 第九条 争议的解决

与本合同有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。如果协商不能解决，任何一方可向曲阜市人民法院提起诉讼。

#### 第十条 附则

本意向合同壹式肆份，甲乙双方各持贰份，有效期从 2022 年 1 月 15 日起至 2023 年 1 月 14 日终止。

甲方：山东东宏管业股份有限公司 乙方：中节能元泰（山东）环保科技有限公司

2022 年 1 月 15 日

2022 年 1 月 15 日

地址：济宁市鱼台县张黄镇化工园区  
电话：0537-6218686

邮编：272300  
传真：

2/2



甲方合同编号：DGXZ2022030054

乙方合同编号：

## 危险废物委托处理合同

甲 方：山东东宏管业股份有限公司

乙 方：济宁凯洁环保科技有限公司

签约地点：山东省曲阜市

签约时间：2022年3月17日





## 危险废物委托处理合同

甲方（委托方）：山东东宏管业股份有限公司

单位地址：山东省曲阜市东宏路1号

联系电话：19805379828

乙方（受托方）：济宁凯洁环保科技有限公司

单位地址：济宁市任城区唐口街道办事处梁南村村西北

固定电话：0537-2882881

客服电话：18766866878

鉴于：

1、甲方有危险废物需要委托具有相应民事权利能力和民事行为能力企业法人进行安全化处置。

2、乙方是济宁市生态环境局批准建设的“收集、储存中心”，已获得危险废物经营许可证（批文号：济宁危证04号），可以提供15大类，一般固体废物收集储存的权利能力和行为能力。

为加强危险废物污染防治，保护环境安全和人民健康，根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《山东省实施〈中华人民共和国固体废物污染环境防治法〉办法》、《危险废物转移联单管理办法》和《危险废物经营许可证管理办法》等法律法规的规定要求，就甲方委托乙方集中收集、运输、安全无害化处置等事宜达成一致，签定如下协议共同遵守：

### 第一条 合作与分工

1、甲方负责分类收集本单位产生的危险废物，确保包装运输符合《道路危险货物运输管理规定》要求。

2、甲方须提前5个工作日联系乙方承运，乙方确认符合承运要求，负责危险废物运输、接收及无害化暂存工作。



第二条 危废名称、数量及处置价格

危废名称	废物代码	形态	预处置量 (吨/年)	处置价格 (元/吨)	包装规格
废液压油	HW08 (900-218-08)	液体	0.6	3000	桶装
废矿物油	HW08 (900-249-08)	液体	0.3	3000	桶装
废矿物油桶	HW08 (900-249-08)	固体	0.075	3000	袋装
废切削液	HW09 (900-006-09)	液体	0	3000	桶装
废漆渣	HW12 (900-252-12)	固体	0.65	3000	袋装
废硒鼓	HW12 (900-255-12)	固体	0	3000	袋装
废胶片	HW16 (900-019-16)	固体	0.00025	3000	袋装
废显影液	HW16 (900-019-16)	液体	0.00025	3000	桶装
废灯管	HW29 (900-023-29)	固体	0	30/根	袋装
废活性炭	HW49 (900-039-49)	固体	6.2	3000	袋装
废过滤棉	HW49 (900-041-49)	固体	0.5	3000	袋装
废漆料桶	HW49 (900-041-49)	固体	0.1	3000	袋装
废试剂瓶	HW49 (900-041-49)	固体	0.025	3000	袋装
废化学品包装材料	HW49 (900-041-49)	固体	0	3000	袋装
废催化剂	HW50 (772-007-50)	固体	0	3000	袋装
废塑粉	HW12 (264-013-12)	固体	0	3000	袋装

备注：超出以上危废类别及数量，若乙方有能力及资质处置，重新签订处置合同，甲方不支付合同费用。

第三条 危险废物的收集、运输、处理、交接

1、甲方负责收集、包装，乙方组织车辆、工具、人员承运，在甲方厂区废物由甲方负责装卸，人工、机械辅助装卸产生的装卸费、过磅费由甲方承担。乙方车辆到达甲方指定装货地点，如因甲方原因无法装货，甲方向乙方支付车辆往返路费，车辆安全及其它费用由乙





方自行承担。

- 2、收集储存要求：达到国家相关标准和山东省济宁市相关环保标准的要求。
- 3、收集储存地点：山东省济宁市任城区唐口镇工业园。
- 4、甲、乙双方按照《山东省危险废物转移联单管理办法》实施交接，并在联络单上签字确认有效。

#### 第四条 责任与义务

##### （一）甲方责任

- 1、甲方负责对其产生的废物进行分类、标识、收集，根据双方协议约定集中转运。
- 2、甲方应确保按照合同约定进行包装，确保包装无泄漏，并符合安全环保要求。
- 3、甲方如实、完整的向乙方提供危险废物的数量、种类、特性、成分及危险性等技术资料。

##### （二）乙方责任

- 1、乙方根据实际生产情况，凭甲方办理的危险废物转移联单及时进行废物的清运。
- 2、乙方进入甲方厂区应严格遵守甲方的有关规章制度及相关安全法律法规。
- 3、乙方负责危险废物的运输工作。
- 4、乙方严格按照国家有关环保标准对甲方产生的危险废物进行无害化处置，如因处置不当所造成的污染责任事故由乙方负责。

#### 第五条 收款方式

收款账户：15464701040005169

单位名称：济宁凯洁环保科技有限公司

开户行：农行济宁任城支行

税 号：91370811MA3D5PPM94

公司地址：山东省济宁市任城区唐口街道梁南村村西北

甲方开票资料：

名 称：山东东宏管业股份有限公司

纳税人识别号：913708006722078217

地址、电话：曲阜市东宏路1号 0537-4640986

开户行及账号：中国工商银行曲阜支行 1608002609020188695

- 1、甲方无需缴纳合同服务费。
- 2、甲乙双方双方确认的《危险废物处置结算标准》对实际处理的危险废物进行结算（按照实际吨位乘以单价结算）。



3、乙方于每次接收危险废物后向甲方递交对账单，双方确认无误后，开具增值税专用发票后给予甲方，甲方确认后10日内向乙方结算费用。

**第六条 违约约定**

- 1、甲方未按约定向乙方支付处置费，乙方有权拒绝接收甲方危废。
- 2、合同中约定的危废类别转移至乙方厂区，因乙方处置不善造成污染事故而导致国家有关环保部门的相关经济处罚由乙方承担。

**第七条 争议的解决**

双方应严格遵守本协议，如发生争议，双方可协商解决；协商解决未果时，可向曲阜市人民法院提起诉讼。

**第八条 合同终止**

- 1、合同到期或当发生不可抗因素导致合同无法履行，合同自然终止。
- 2、本合同条款终止，不影响双方因执行本合同期间已经产生的权利和义务。

**第九条** 本合同一式 3 份，甲方 2 份，乙方 1 份，具有同等法律效力。自签字、盖章之日起生效。

**第十条 本合同有效期**

本合同有效期自 2022 年 3 月 17 日至 2023 年 3 月 16 日。

甲方：山东东宏管业股份有限公司

乙方：济宁尚流环保科技有限公司

法定代表人（签章）：

法定代表人（签章）：

业务联系人：孔维峰

业务联系人：王大海

联系电话：19805379828

联系电话：18369728999

附件 5：检测报告

 **诚臻检测**  
ChengZhen Testing





**检测报告**



**Testing Report**

诚臻环检CZHJ220600801C

委托单位： 山东东宏管业股份有限公司

项目名称： 山东东宏管业股份有限公司12.8万吨一期验收检测

检测类别： 委托检测

报告日期： 2022年06月23日



山东诚臻检测有限公司  
Shandong Chengzhen Testing Co., Ltd.  
(加盖检验检测专用章)

## 检测报告说明

- 1、报告无  标识、本单位检验检测专用章、骑缝章无效。
- 2、报告内容涂改无效。
- 3、无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 4、复制报告未加盖本单位检验检测专用章不得作为对外发布的依据。
- 5、检测委托方如对本报告有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予处理。
- 6、对委托人送检的样品进行检验的，仅对样品所检项目的符合性情况负责，送检样品的代表性和真实性由委托人负责。
- 7、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责。
- 8、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。
- 9、未经本机构书面批准，不得复制本报告（全文复制除外）。
- 10、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

名称：山东诚臻检测有限公司

电话：0537-3889666

地址：济宁市兖州区北环城路创新大厦10楼东侧

邮编：272000

E-mail: sdczjc@126.com

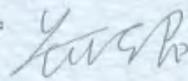
## 检测报告

项目单位	山东东宏管业股份有限公司
项目地址	山东省济宁市曲阜市东宏路1号
检测目的	验收检测
样品来源	采样
采样日期	2022.06.07-2022.06.10、2022.06.13-2022.06.16、2022.06.19-2022.06.20
完成日期	2022.06.22
检测项目及结果	见第2-51页
检测方法及设备	见附表1
质控依据	见附表2
执行标准	\
备 注	ND表示检测结果低于检出限。
检测结论	仅提供检测数据, 不作结论。 <div style="text-align: right;">           山东诚臻检测有限公司            (检验检测专用章)            签发日期: 2022年6月22日         </div>

编制: 张连通

审核: 张松

授权签字人:



## 一、检测结果

表1 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA001(南) 排气筒进口 (A2车间东侧(PE生产线))	排气筒高度(m)	15
		排气筒内径(m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	24.2	24.1	23.5
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	4.40	4.13	4.25
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	7069	6639	6845
样品编号	H22060080101YZ001	H22060080101YZ002	H22060080101YZ003
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	21.4	20.9	19.5
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	1.5×10 <sup>-1</sup>	1.4×10 <sup>-1</sup>	1.3×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表2 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA001(南) 排气筒出口 (A2车间东侧(PE生产 线))	排气筒高度(m)	15
		排气筒内径(m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	25.2	25.0	24.9
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	5.11	5.79	5.12
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	8225	9323	8247
样品编号	H22060080102YZ001	H22060080102YZ002	H22060080102YZ003
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.80	2.39	2.27
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	2.3×10 <sup>-2</sup>	2.2×10 <sup>-2</sup>	1.9×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表3 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA001(南) 排气筒进口 (A2车间东侧(PE生产线))	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.4	31.7	32.3
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	4.72	4.38	4.83
标干流量 (m³/h)	7395	6849	7531
样品编号	H22060080101YZ004	H22060080101YZ005	H22060080101YZ006
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	24.1	21.2	23.1
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$1.8 \times 10^{-1}$	$1.5 \times 10^{-1}$	$1.7 \times 10^{-1}$
备注	√		

表4 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA001(南) 排气筒出口 (A2车间东侧(PE生产线))	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.4	31.7	32.3
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	4.72	4.38	4.83
标干流量 (m³/h)	7419	6878	7569
样品编号	H22060080102YZ004	H22060080102YZ005	H22060080102YZ006
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	2.24	2.27	2.13
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$1.7 \times 10^{-2}$	$1.6 \times 10^{-2}$	$1.6 \times 10^{-2}$
备注	√		

表5 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA007(南) 排气筒进口1# (车间北墙(从东至西第一个))	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	30.7	30.3	30.7
含湿量(%)	1.7	1.7	1.7
流速(m/s)	22.98	21.82	21.45
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	14035	13316	13075
样品编号	H22060080103YZ001	H22060080103YZ002	H22060080103YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	10.0	11.1	10.8
颗粒物排放速率(kg/h)	1.4×10 <sup>-1</sup>	1.5×10 <sup>-1</sup>	1.4×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080103YZ007	H22060080103YZ008	H22060080103YZ009
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	30.2	31.1	28.1
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	4.2×10 <sup>-1</sup>	4.1×10 <sup>-1</sup>	3.7×10 <sup>-1</sup>
备注	√		

此页以下空白。

表6 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA007(南) 排气筒进口2# (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	28.9	31.2	31.8
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	21.18	21.45	21.61
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	12961	13019	13075
样品编号	H22060080104YZ001	H22060080104YZ002	H22060080104YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	13.5	12.0	11.7
颗粒物排放速率(kg/h)	1.7×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.5×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080104YZ007	H22060080104YZ008	H22060080104YZ009
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	22.7	21.2	24.0
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	2.9×10 <sup>-1</sup>	2.8×10 <sup>-1</sup>	3.1×10 <sup>-1</sup>
备注	/		

此页以下空白。

表7 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA007(南) 排气筒进口3# (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	30.8	31.9	32.0
含湿量(%)	1.7	1.7	1.7
流速(m/s)	22.32	22.29	22.57
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	13500	13445	13607
样品编号	H22060080105YZ001	H22060080105YZ002	H22060080105YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12.2	12.2	13.0
颗粒物排放速率(kg/h)	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.8×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080105YZ007	H22060080105YZ008	H22060080105YZ009
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	24.3	21.6	23.8
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	3.3×10 <sup>-1</sup>	2.9×10 <sup>-1</sup>	3.2×10 <sup>-1</sup>
备注	√		

此页以下空白。

表8 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA007(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第 一个))	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	1.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	31.4	32.5	32.8
含湿量(%)	1.5	1.5	1.5
流速(m/s)	13.62	13.60	12.95
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	33603	33410	31769
样品编号	H22060080106YZ001	H22060080106YZ002	H22060080106YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.5	2.4	2.6
颗粒物排放速率(kg/h)	8.4×10 <sup>-2</sup>	8.0×10 <sup>-2</sup>	8.3×10 <sup>-2</sup>
样品编号	H22060080106YZ007	H22060080106YZ008	H22060080106YZ009
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.34	2.19	2.41
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	7.9×10 <sup>-2</sup>	7.3×10 <sup>-2</sup>	7.7×10 <sup>-2</sup>
备注	1		

此页以下空白。

表9 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒进口1# (车间北墙(从东至西第一个))	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	29.4	29.5	29.5
含湿量(%)	1.9	1.9	1.9
流速(m/s)	20.22	20.49	20.82
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	12499	12658	12868
样品编号	H22060080103YZ004	H22060080103YZ005	H22060080103YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11.9	10.9	14.1
颗粒物排放速率(kg/h)	1.5×10 <sup>-1</sup>	1.4×10 <sup>-1</sup>	1.8×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080103YZ010	H22060080103YZ011	H22060080103YZ012
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	37.9	34.3	34.5
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	4.7×10 <sup>-1</sup>	4.3×10 <sup>-1</sup>	4.4×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

此页以下空白。

表10 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒进口2# (车间北墙(从东至西第 个))	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	29.8	29.6	27.9
含湿量(%)	1.7	1.7	1.7
流速(m/s)	21.19	21.18	21.81
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	13011	12990	13439
样品编号	H22060080104YZ004	H22060080104YZ005	H22060080104YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12.3	12.2	11.7
颗粒物排放速率(kg/h)	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080104YZ010	H22060080104YZ011	H22060080104YZ012
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	28.8	26.2	23.9
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	3.7×10 <sup>-1</sup>	3.4×10 <sup>-1</sup>	3.2×10 <sup>-1</sup>
备注	√		

此页以下空白。

表11 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒进口3# (车间北墙(从东至西第一个))	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.5
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	18.9	19.5	18.5
含湿量(%)	1.5	1.5	1.5
流速(m/s)	22.36	22.56	22.41
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	13694	13809	13782
样品编号	H22060080105YZ004	H22060080105YZ005	H22060080105YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	11.8	10.5	11.8
颗粒物排放速率(kg/h)	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.4×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>
样品编号	H22060080105YZ010	H22060080105YZ011	H22060080105YZ012
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	21.9	21.9	18.8
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	3.0×10 <sup>-1</sup>	3.0×10 <sup>-1</sup>	2.6×10 <sup>-1</sup>
备注	/		

此页以下空白。

表12 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA007(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第一个))	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	1.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	31.8	31.9	32.4
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	12.96	13.13	13.28
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	31916	32318	32637
样品编号	H22060080106YZ004	H22060080106YZ005	H22060080106YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.5	1.4	1.3
颗粒物排放速率(kg/h)	4.8×10 <sup>-2</sup>	4.5×10 <sup>-2</sup>	4.2×10 <sup>-2</sup>
样品编号	H22060080106YZ010	H22060080106YZ011	H22060080106YZ012
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.84	2.14	2.04
VOCs(以非甲烷总烃计) 排放速率(kg/h)	9.1×10 <sup>-2</sup>	6.9×10 <sup>-2</sup>	6.7×10 <sup>-2</sup>
备注	/		

此页以下空白。

表13 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA009(南) 排气筒进口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.95×0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.3	31.2	30.1
含湿量 (%)	1.9	1.9	1.9
流速 (m/s)	7.29	7.37	7.08
标干流量 (m³/h)	17408	17547	16915
样品编号	H22060080107YZ001	H22060080107YZ002	H22060080107YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.5	13.4	12.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.2×10 <sup>-1</sup>	2.4×10 <sup>-1</sup>	2.1×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表14 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA009(南) 排气筒出口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.1
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.6	33.4	33.5
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	7.22	7.40	7.64
标干流量 (m³/h)	21617	22023	22726
样品编号	H22060080108YZ001	H22060080108YZ002	H22060080108YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.1	2.3	2.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	4.5×10 <sup>-2</sup>	5.1×10 <sup>-2</sup>	5.5×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表15 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA009(南) 排气筒进口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.95×0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.3	29.6	29.6
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	7.14	7.31	7.15
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	17020	17403	17017
样品编号	H22060080107YZ004	H22060080107YZ005	H22060080107YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.5	11.7	10.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.3×10 <sup>-1</sup>	2.0×10 <sup>-1</sup>	1.8×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表16 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA009(南) 排气筒出口 (喷砂房)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.1
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.5	29.8	31.2
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	7.33	7.17	7.65
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	22208	21700	23041
样品编号	H22060080108YZ004	H22060080108YZ005	H22060080108YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.1	2.6	2.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	4.7×10 <sup>-2</sup>	5.6×10 <sup>-2</sup>	4.6×10 <sup>-2</sup>
备 注	\		

表17 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		采样日期	2022.06.07
检测点位	DA011(南) 排气筒进口1# (焊烟房)		排气筒高度 (m)	21
			排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	26.9	26.9	29.8	
含湿量 (%)	1.1	1.1	1.1	
流速 (m/s)	13.3	14.0	13.7	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	27008	28424	27551	
样品编号	H22060080109YZ001	H22060080109YZ002	H22060080109YZ003	
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.0	10.2	10.5	
颗粒物排放速率 (kg/h)	3.0×10 <sup>-1</sup>	2.9×10 <sup>-1</sup>	2.9×10 <sup>-1</sup>	
备 注	\			

表18 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		采样日期	2022.06.07
检测点位	DA011(南) 排气筒进口2# (焊烟房)		排气筒高度 (m)	21
			排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	28.7	29.5	27.7	
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6	
流速 (m/s)	11.63	12.08	11.80	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	23495	24337	23917	
样品编号	H22060080110YZ001	H22060080110YZ002	H22060080110YZ003	
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.2	11.7	11.1	
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.4×10 <sup>-1</sup>	2.8×10 <sup>-1</sup>	2.7×10 <sup>-1</sup>	
备 注	\			

表19 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA011(南) 排气筒出口 (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.3
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	24.3	24.1	24.3
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	7.98	8.27	8.14
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	34018	35274	34686
样品编号	H22060080111YZ001	H22060080111YZ002	H22060080111YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	1.6	1.4	1.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	5.4×10 <sup>-2</sup>	4.9×10 <sup>-2</sup>	6.2×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表20 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA011(南) 排气筒进口1# (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.6	29.5	30.4
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3
流速 (m/s)	12.59	12.64	12.72
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	25634	25660	25743
样品编号	H22060080109YZ004	H22060080109YZ005	H22060080109YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.4	14.6	14.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.9×10 <sup>-1</sup>	3.7×10 <sup>-1</sup>	3.8×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表21 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA011(南) 排气筒进口2# (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.3	28.1	29.3
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	11.92	12.16	12.09
标干流量 (m³/h)	24040	24538	24297
样品编号	H22060080110YZ004	H22060080110YZ005	H22060080110YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	13.9	15.1	14.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	3.3×10 <sup>-1</sup>	3.7×10 <sup>-1</sup>	3.5×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表22 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA011(南) 排气筒出口 (焊烟房)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	1.3
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.2	28.1	28.9
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3
流速 (m/s)	8.29	7.93	8.15
标干流量 (m³/h)	34912	33517	34356
样品编号	H22060080111YZ004	H22060080111YZ005	H22060080111YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.2	2.3	1.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	7.7×10 <sup>-2</sup>	7.7×10 <sup>-2</sup>	5.2×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表23 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA013(南) 排气筒出口 (加热室)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.6
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	53.7	51.6	48.7
含湿量 (%)	2.6	2.6	2.6
流速 (m/s)	5.86	4.97	4.50
标干流量 (m³/h)	4827	4119	3763
二氧化硫排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备注	\		

表24 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.09
检测点位	DA013(南) 排气筒出口 (加热室)	排气筒高度 (m)	21
		排气筒内径 (m)	0.6
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	57.5	61.3	52.7
含湿量 (%)	2.8	2.8	2.8
流速 (m/s)	4.73	5.51	4.82
标干流量 (m³/h)	3845	4427	3975
二氧化硫排放浓度 (mg/m³)	4	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	1.5×10 <sup>-2</sup>	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备注	\		

表25 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA014(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第三个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	34.6	35.8	36.1
含湿量(%)	1.7	1.7	1.7
流速(m/s)	5.06	4.83	4.97
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	40242	38218	39291
样品编号	H22060080112YZ001	H22060080112YZ002	H22060080112YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.4	2.3	1.4
颗粒物排放速率(kg/h)	9.7×10 <sup>-2</sup>	8.8×10 <sup>-2</sup>	5.5×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表26 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA014(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第三个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	30.7	31.2	30.9
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	5.13	5.03	5.16
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	41270	40391	41463
样品编号	H22060080112YZ004	H22060080112YZ005	H22060080112YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.6	2.3	1.2
颗粒物排放速率(kg/h)	6.6×10 <sup>-2</sup>	9.3×10 <sup>-2</sup>	5.0×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表27 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.07
检测点位	DA015(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第四个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	35.7	36.1	35.1
含湿量(%)	1.5	1.5	1.5
流速(m/s)	4.96	5.03	4.90
标干流量(m³/h)	39171	39613	38707
样品编号	H22060080113YZ001	H22060080113YZ002	H22060080113YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m³)	2.5	2.7	2.2
颗粒物排放速率(kg/h)	9.8×10 <sup>-2</sup>	1.1×10 <sup>-1</sup>	8.5×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表28 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA015(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第四个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	29.6	30.1	29.9
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	4.91	5.03	4.91
标干流量(m³/h)	39592	40489	39549
样品编号	H22060080113YZ004	H22060080113YZ005	H22060080113YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m³)	2.2	2.3	2.5
颗粒物排放速率(kg/h)	8.7×10 <sup>-2</sup>	9.3×10 <sup>-2</sup>	9.9×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表29 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA016(南) 排气筒进口 (车间北墙(从东至西第五 个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.6
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	29.7	29.9	29.2
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	7.18	7.26	7.03
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	6443	6511	6318
样品编号	H22060080114YZ001	H22060080114YZ002	H22060080114YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	12.4	11.4	12.0
颗粒物排放速率(kg/h)	8.0×10 <sup>-2</sup>	7.4×10 <sup>-2</sup>	7.6×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表30 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.08
检测点位	DA016(南) 排气筒出口 (车间北墙(从东至西第五 个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	30.6	31.2	31.4
含湿量(%)	1.6	1.6	1.6
流速(m/s)	5.13	4.92	4.87
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	10275	9833	9726
样品编号	H22060080115YZ001	H22060080115YZ002	H22060080115YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	1.8	2.4	1.8
颗粒物排放速率(kg/h)	1.8×10 <sup>-2</sup>	2.4×10 <sup>-2</sup>	1.8×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表31 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.10
检测点位	DA016(南) 排气筒进口 (车间北端(从东至西第五 个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.6
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	27.5	27.8	27.5
含湿量(%)	1.7	1.7	1.7
流速(m/s)	7.33	7.17	7.27
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	6606	6457	6555
样品编号	H22060080114YZ004	H22060080114YZ005	H22060080114YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	14.4	11.7	11.6
颗粒物排放速率(kg/h)	9.5×10 <sup>-2</sup>	7.6×10 <sup>-2</sup>	7.6×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表32 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.10
检测点位	DA016(南) 排气筒出口 (车间北端(从东至西第五 个)内抛)	排气筒高度(m)	21
		排气筒内径(m)	0.9
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温(°C)	30.4	30.1	30.6
含湿量(%)	1.2	1.2	1.2
流速(m/s)	5.26	5.19	5.20
标干流量(m <sup>3</sup> /h)	10626	10499	10508
样品编号	H22060080115YZ004	H22060080115YZ005	H22060080115YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m <sup>3</sup> )	2.2	2.2	2.0
颗粒物排放速率(kg/h)	2.3×10 <sup>-2</sup>	2.3×10 <sup>-2</sup>	2.1×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表33 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA006(西) 排气筒进口 (南车间西端1620外抛)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.55
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	27.1	27.1	28.2
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	8.88	8.76	8.92
标干流量 (m³/h)	6676	6587	6687
样品编号	H22060080116YZ001	H22060080116YZ002	H22060080116YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	9.6	11.1	10.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	$6.4 \times 10^{-2}$	$7.3 \times 10^{-2}$	$6.7 \times 10^{-2}$
备注	\		

表34 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA006(西) 排气筒出口 (南车间西端1620外抛)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.70
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	32.2	32.2	30.6
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	6.0	6.5	6.2
标干流量 (m³/h)	7204	7805	7464
样品编号	H22060080117YZ001	H22060080117YZ002	H22060080117YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.5	2.1	2.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.8 \times 10^{-2}$	$1.6 \times 10^{-2}$	$1.6 \times 10^{-2}$
备注	\		

表35 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		采样日期	2022.06.14
检测点位	DA006(西) 排气筒进口 (南车间西端1620外抛)	排气筒高度 (m)	15	
		排气筒内径 (m)	0.55	
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	30.5	31.3	31.5	
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4	
流速 (m/s)	8.57	8.73	8.82	
标干流量 (m³/h)	6380	6484	6543	
样品编号	H22060080116YZ004	H22060080116YZ005	H22060080116YZ006	
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.4	2.3	1.4	
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.5 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	$9.2 \times 10^{-3}$	
备注	\			

表36 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		采样日期	2022.06.14
检测点位	DA006(西) 排气筒出口 (南车间西端1620外抛)	排气筒高度 (m)	15	
		排气筒内径 (m)	0.7	
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	31.8	31.6	32.3	
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6	
流速 (m/s)	6.17	6.24	5.98	
标干流量 (m³/h)	7439	7526	7197	
样品编号	H22060080117YZ004	H22060080117YZ005	H22060080117YZ006	
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.7	2.0	2.1	
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.3 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	
备注	\			

表37 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		采样日期	2022.06.10
检测点位	DA007(西) 排气筒进口1# (1020内)		排气筒高度 (m)	15
			排气筒内径 (m)	0.80
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	28.4	28.6	28.7	
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6	
流速 (m/s)	9.38	9.72	9.47	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	14889	15417	15016	
样品编号	H22060080118YZ001	H22060080118YZ002	H22060080118YZ003	
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.9	10.4	12.6	
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.6×10 <sup>-1</sup>	1.9×10 <sup>-1</sup>	
备 注	\			

表38 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		采样日期	2022.06.10
检测点位	DA007(西) 排气筒进口2# (1020内)		排气筒高度 (m)	15
			排气筒内径 (m)	0.80
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	28.4	28.9	28.9	
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6	
流速 (m/s)	15.43	15.44	15.40	
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	24296	24274	24216	
样品编号	H22060080132YZ001	H22060080132YZ002	H22060080132YZ003	
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.6	10.0	12.0	
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.8×10 <sup>-1</sup>	2.4×10 <sup>-1</sup>	2.9×10 <sup>-1</sup>	
备 注	\			

表39 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.6.10
检测点位	DA007(西) 排气筒出口 (1020内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.4	32.4	33.1
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	14.61	15.49	14.76
标干流量 (m³/h)	52202	54984	52273
样品编号	H22060080119YZ001	H22060080119YZ002	H22060080119YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.6	1.4	1.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	$8.4 \times 10^{-2}$	$7.7 \times 10^{-2}$	$9.9 \times 10^{-2}$
备注	\		

表40 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA007(西) 排气筒进口1# (1020内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.80
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	27.9	28.1	29.3
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	9.01	9.24	9.21
标干流量 (m³/h)	14234	14586	14478
样品编号	H22060080118YZ004	H22060080118YZ005	H22060080118YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	9.3	9.5	10.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.3 \times 10^{-1}$	$1.4 \times 10^{-1}$	$1.5 \times 10^{-1}$
备注	\		

表41 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA007(西) 排气筒进口2# (1020内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.80
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.2	29.2	30.1
含湿量 (%)	1.2	1.2	1.2
流速 (m/s)	15.41	15.61	15.41
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	24017	24460	24043
样品编号	H22060080132YZ004	H22060080132YZ005	H22060080132YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	8.7	10.8	9.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.1×10 <sup>-1</sup>	2.6×10 <sup>-1</sup>	2.3×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表42 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA007(西) 排气筒出口 (1020内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.2	28.5	28.2
含湿量 (%)	1.1	1.1	1.1
流速 (m/s)	14.64	14.71	14.59
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	52531	52899	52525
样品编号	H22060080119YZ004	H22060080119YZ005	H22060080119YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	2.0	1.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.4×10 <sup>-1</sup>	1.1×10 <sup>-1</sup>	1.0×10 <sup>-1</sup>
备 注	\		

表43 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期		2022.06.13
检测点位	DA008(西) 排气筒进口 (1020外)	排气筒高度 (m)	15	
		排气筒内径 (m)	0.5	
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	26.5	28.1	29.5	
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3	
流速 (m/s)	9.47	9.56	9.66	
标干流量 (m³/h)	5888	5911	5954	
样品编号	H22060080120YZ001	H22060080120YZ002	H22060080120YZ003	
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.6	10.3	10.8	
颗粒物排放速率 (kg/h)	$7.4 \times 10^{-2}$	$6.1 \times 10^{-2}$	$6.4 \times 10^{-2}$	
备 注	\			

表44 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期		2022.06.13
检测点位	DA008(西) 排气筒出口 (1020外)	排气筒高度 (m)	15	
		排气筒内径 (m)	0.8	
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	29.8	30.8	31.2	
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6	
流速 (m/s)	3.0	3.2	2.9	
标干流量 (m³/h)	4752	5048	4566	
样品编号	H22060080121YZ001	H22060080121YZ002	H22060080121YZ003	
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.6	1.7	1.8	
颗粒物排放速率 (kg/h)	$7.6 \times 10^{-3}$	$8.6 \times 10^{-3}$	$8.2 \times 10^{-3}$	
备 注	\			

表45 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA008(西) 排气筒进口 (1020外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.5
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	26.6	27.1	26.9
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	9.38	9.53	9.44
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	5892	5947	5896
样品编号	H22060080120YZ004	H22060080120YZ005	H22060080120YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	13.5	9.1	9.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	8.0×10 <sup>-2</sup>	5.4×10 <sup>-2</sup>	5.8×10 <sup>-2</sup>
备 注	\		

表46 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA008(西) 排气筒出口 (1020外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	32.2	31.7	31.7
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	3.6	3.5	3.3
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	5677	5528	5210
样品编号	H22060080121YZ004	H22060080121YZ005	H22060080121YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	3.0	3.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.5×10 <sup>-2</sup>	1.7×10 <sup>-2</sup>	1.7×10 <sup>-2</sup>
备 注	\		

表47 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA009(西) 排气筒进口 (1620外北车间)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.75
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.6	28.5	30.1
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	8.71	8.55	8.36
标干流量 (m³/h)	11934	11757	11444
样品编号	H22060080122YZ001	H22060080122YZ002	H22060080122YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	9.1	10.2	11.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.1×10 <sup>-1</sup>	1.2×10 <sup>-1</sup>	1.3×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表48 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.13
检测点位	DA009(西) 排气筒出口 (1620外北车间)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	35.7	36.8	36.2
含湿量 (%)	1.1	1.1	1.1
流速 (m/s)	8.33	8.17	8.25
标干流量 (m³/h)	13013	12718	12868
样品编号	H22060080123YZ001	H22060080123YZ002	H22060080123YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.1	2.1	2.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.7×10 <sup>-2</sup>	2.7×10 <sup>-2</sup>	2.6×10 <sup>-2</sup>
备注	\		

表49 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA009(西) 排气筒进口 (1620外北车间)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.75
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.8	30.2	30.8
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3
流速 (m/s)	8.41	8.38	8.42
标干流量 (m³/h)	11697	11635	11667
样品编号	H22060080122YZ004	H22060080122YZ005	H22060080122YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	10.1	11.3	11.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.2 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$
备注	\		

表50 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA009(西) 排气筒出口 (1620外北车间)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	35.7	36.1	36.3
含湿量 (%)	1.2	1.2	1.2
流速 (m/s)	8.22	8.30	8.27
标干流量 (m³/h)	12938	13044	12982
样品编号	H22060080123YZ004	H22060080123YZ005	H22060080123YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.1	2.4	2.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.7 \times 10^{-2}$	$3.1 \times 10^{-2}$	$3.2 \times 10^{-2}$
备注	\		

表51 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA010(西) 排气筒进口1# (1820内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	36.4	36.1	35.5
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	22.22	22.27	22.33
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	54173	54347	54578
样品编号	H22060080124YZ001	H22060080124YZ002	H22060080124YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	10.9	10.5	12.8
颗粒物排放速率 (kg/h)	5.9×10 <sup>-1</sup>	5.7×10 <sup>-1</sup>	7.0×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表52 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA010(西) 排气筒进口2# (1820内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	30.2	29.8	29.2
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	6.89	6.96	7.13
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	16971	17167	17618
样品编号	H22060080133YZ001	H22060080133YZ002	H22060080133YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	11.9	12.3	11.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.0×10 <sup>-1</sup>	2.1×10 <sup>-1</sup>	2.1×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表53 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA010(西) 排气筒出口 (1820内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.7	31.8	31.9
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	9.8	9.4	9.7
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	78123	74895	76930
样品编号	H22060080125YZ001	H22060080125YZ002	H22060080125YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.7	1.4	2.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	2.1×10 <sup>-1</sup>	1.0×10 <sup>-1</sup>	1.8×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表54 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒进口1# (1820内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.4	32.1	32.6
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	19.64	21.62	21.90
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	48189	52867	53411
样品编号	H22060080124YZ004	H22060080124YZ005	H22060080124YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.4	11.6	12.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	6.0×10 <sup>-1</sup>	6.1×10 <sup>-1</sup>	6.7×10 <sup>-1</sup>
备注	\		

表55 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒进口2# (1820内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.0
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	24.9	22.4	22.9
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	7.08	6.92	7.14
标干流量 (m³/h)	17770	17515	18029
样品编号	H22060080133YZ004	H22060080133YZ005	H22060080133YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	11.0	10.7	10.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.0 \times 10^{-1}$	$1.9 \times 10^{-1}$	$1.9 \times 10^{-1}$
备注	\		

表56 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA010(西) 排气筒出口 (1820内)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	1.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.2	31.4	31.3
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4
流速 (m/s)	10.9	10.8	10.8
标干流量 (m³/h)	87377	86484	86443
样品编号	H22060080125YZ004	H22060080125YZ005	H22060080125YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.4	2.1	1.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.2 \times 10^{-1}$	$1.8 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$
备注	\		

表57 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.14
检测点位	DA011(西) 排气筒进口1# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	28.7	29.6	31.7
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	5.74	5.58	5.63
标干流量 (m³/h)	20434	19805	19851
样品编号	H22060080126YZ001	H22060080126YZ002	H22060080126YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	10.9	11.5	12.1
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.2 \times 10^{-1}$	$2.3 \times 10^{-1}$	$2.4 \times 10^{-1}$
样品编号	H22060080126YZ007	H22060080126YZ008	H22060080126YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	17.6	15.6	17.4
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$3.6 \times 10^{-1}$	$3.1 \times 10^{-1}$	$3.5 \times 10^{-1}$
备 注	√		

此页以下空白。

表58 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.14
检测点位	DA011(西) 排气筒进口2# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	25.9	28.8	28.8
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6
流速 (m/s)	6.19	6.71	6.07
标干流量 (m³/h)	9945	10676	9658
样品编号	H22060080127YZ001	H22060080127YZ002	H22060080127YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	11.1	12.5	11.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.1 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$	$1.1 \times 10^{-1}$
样品编号	H22060080127YZ007	H22060080127YZ008	H22060080127YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	22.5	21.8	19.6
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$2.2 \times 10^{-1}$	$2.3 \times 10^{-1}$	$1.9 \times 10^{-1}$
备注	√		

此页以下空白。

表59 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期		2022.06.14
检测点位	DA011(西) 排气筒进口3# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25	
		排气筒内径 (m)	0.8	
样品描述	采样头、气袋			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	20.2	20.2	20.2	
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7	
流速 (m/s)	5.84	5.57	5.49	
标干流量 (m³/h)	9491	9077	8953	
样品编号	H22060080128YZ001	H22060080128YZ002	H22060080128YZ003	
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	9.7	9.4	11.5	
颗粒物排放速率 (kg/h)	$9.2 \times 10^{-2}$	$8.5 \times 10^{-2}$	$1.0 \times 10^{-1}$	
样品编号	H22060080128YZ007	H22060080128YZ008	H22060080128YZ009	
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	36.2	35.9	35.4	
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$3.4 \times 10^{-1}$	$3.3 \times 10^{-1}$	$3.2 \times 10^{-1}$	
备注	/			

此页以下空白。

表60 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.14
检测点位	DA011(西) 排气筒出口 (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	2.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	20.2	21.0	20.1
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5
流速 (m/s)	2.97	3.09	3.01
标干流量 (m³/h)	30417	31560	30837
样品编号	H22060080129YZ001	H22060080129YZ002	H22060080129YZ003
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.2	2.0	1.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	$6.7 \times 10^{-2}$	$6.3 \times 10^{-2}$	$5.9 \times 10^{-2}$
样品编号	H22060080129YZ007	H22060080129YZ008	H22060080129YZ009
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	4.01	3.93	4.34
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$1.2 \times 10^{-1}$	$1.2 \times 10^{-1}$	$1.3 \times 10^{-1}$
备注	\		

此页以下空白。

表61 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA011(西) 排气筒进口1# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	1.2
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	31.3	32.7	33.4
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	4.8	4.9	5.0
标干流量 (m³/h)	16908	17173	17464
样品编号	H22060080126YZ004	H22060080126YZ005	H22060080126YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.8	12.6	11.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	$2.2 \times 10^{-1}$	$2.2 \times 10^{-1}$	$2.0 \times 10^{-1}$
样品编号	H22060080126YZ010	H22060080126YZ011	H22060080126YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	16.1	15.2	15.8
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$2.7 \times 10^{-1}$	$2.6 \times 10^{-1}$	$2.8 \times 10^{-1}$
备注	/		

此页以下空白。

表62 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期		2022.06.15
检测点位	DA011(西) 排气筒进口2# (北车间护套管)	排气筒高度 (m)		25
		排气筒内径 (m)		0.8
样品描述	采样头、气袋			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	25.6	25.5	24.9	
含湿量 (%)	1.4	1.4	1.4	
流速 (m/s)	6.89	6.97	6.78	
标干流量 (m³/h)	11155	11284	11000	
样品编号	H22060080127YZ004	H22060080127YZ005	H22060080127YZ006	
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	11.1	11.6	11.3	
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.2×10 <sup>-1</sup>	1.3×10 <sup>-1</sup>	1.2×10 <sup>-1</sup>	
样品编号	H22060080127YZ010	H22060080127YZ011	H22060080127YZ012	
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	24.6	22.4	20.5	
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	2.7×10 <sup>-1</sup>	2.5×10 <sup>-1</sup>	2.3×10 <sup>-1</sup>	
备注	\			

此页以下空白。

表63 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气		采样日期	2022.06.16
检测点位	DA011(西) 排气筒进口3# (北车间护套管)		排气筒高度 (m)	25
			排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头、气袋			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	23.3	24.2	24.6	
含湿量 (%)	1.6	1.6	1.6	
流速 (m/s)	5.60	5.81	5.92	
标干流量 (m³/h)	9032	9327	9486	
样品编号	H22060080128YZ004	H22060080128YZ005	H22060080128YZ006	
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	12.3	11.7	10.1	
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.1 \times 10^{-1}$	$1.1 \times 10^{-1}$	$9.6 \times 10^{-2}$	
样品编号	H22060080128YZ010	H22060080128YZ011	H22060080128YZ012	
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	40.7	38.7	33.7	
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$3.7 \times 10^{-1}$	$3.6 \times 10^{-1}$	$3.2 \times 10^{-1}$	
备注	/			

此页以下空白。

表64 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA011(西) 排气筒出口 (北车间护套管)	排气筒高度 (m)	25
		排气筒内径 (m)	2.0
样品描述	采样头、气袋		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	23.5	23.3	22.8
含湿量 (%)	1.3	1.3	1.3
流速 (m/s)	3.89	3.92	4.01
标干流量 (m³/h)	39472	39772	40684
样品编号	H22060080129YZ004	H22060080129YZ005	H22060080129YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	2.0	1.7	1.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	$7.9 \times 10^{-2}$	$6.8 \times 10^{-2}$	$6.9 \times 10^{-2}$
样品编号	H22060080129YZ010	H22060080129YZ011	H22060080129YZ012
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放浓度 (mg/m³)	4.74	4.76	4.64
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	$1.9 \times 10^{-1}$	$1.9 \times 10^{-1}$	$1.9 \times 10^{-1}$
备 注	/		

此页以下空白。

表65 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA012(西) 排气筒出口 (汉龙)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.4
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	62.4	62.8	62.6
含湿量 (%)	3.1	3.1	3.1
流速 (m/s)	10.65	10.85	10.17
标干流量 (m³/h)	3778	3843	3603
二氧化硫排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备 注	\		

表66 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.16
检测点位	DA012(西) 排气筒出口 (汉龙)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.4
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	60.7	59.7	59.9
含湿量 (%)	3.1	3.1	3.1
流速 (m/s)	8.95	9.27	9.05
标干流量 (m³/h)	3156	3279	3200
二氧化硫排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备 注	\		

表67 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.19
检测点位	DA013(西) 排气筒出口 (天华院)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.4
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	58.1	60.2	61.8
含湿量 (%)	2.4	2.4	2.4
流速 (m/s)	7.93	8.15	8.34
标干流量 (m³/h)	2847	2908	2962
二氧化硫排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	\
备 注	\		

表68 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.20
检测点位	DA013(西) 排气筒出口 (天华院)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.4
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	62.2	61.5	62.2
含湿量 (%)	2.6	2.6	2.6
流速 (m/s)	8.14	8.06	7.96
标干流量 (m³/h)	2897	2875	2834
二氧化硫排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	\	\	\
氮氧化物排放浓度 (mg/m³)	ND	ND	3
氮氧化物排放速率 (kg/h)	\	\	1.0×10 <sup>-2</sup>
备 注	\		

表69 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期		2022.06.13
检测点位	DA014(西) 排气筒进口 (1820外)	排气筒高度 (m)	15	
		排气筒内径 (m)	0.55	
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	30.8	31.2	31.2	
含湿量 (%)	1.2	1.2	1.2	
流速 (m/s)	9.14	9.24	9.36	
标干流量 (m³/h)	6838	6903	6994	
样品编号	H22060080130YZ001	H22060080130YZ002	H22060080130YZ003	
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	11.4	10.9	12.1	
颗粒物排放速率 (kg/h)	$7.8 \times 10^{-2}$	$7.5 \times 10^{-2}$	$8.5 \times 10^{-2}$	
备 注	\			

表70 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期		2022.06.13
检测点位	DA014(西) 排气筒出口 (1820外)	排气筒高度 (m)	15	
		排气筒内径 (m)	0.8	
样品描述	采样头			
检测项目	检测结果			
	第一次	第二次	第三次	
烟温 (°C)	24.4	25.2	24.9	
含湿量 (%)	1.5	1.5	1.5	
流速 (m/s)	7.15	7.18	7.41	
标干流量 (m³/h)	11535	11547	11928	
样品编号	H22060080131YZ001	H22060080131YZ002	H22060080131YZ003	
颗粒物排放浓度 (mg/m³)	1.3	1.3	2.8	
颗粒物排放速率 (kg/h)	$1.5 \times 10^{-2}$	$1.5 \times 10^{-2}$	$3.3 \times 10^{-2}$	
备 注	\			

表71 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA014(西) 排气筒进口 (1820外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.55
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	29.5	30.2	29.8
含湿量 (%)	1.1	1.1	1.1
流速 (m/s)	9.15	9.23	9.14
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	6900	6943	6883
样品编号	H22060080130YZ004	H22060080130YZ005	H22060080130YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	12.1	11.8	10.4
颗粒物排放速率 (kg/h)	8.3×10 <sup>-2</sup>	8.2×10 <sup>-2</sup>	7.2×10 <sup>-2</sup>
备 注	\		

表72 有组织废气检测结果

检测类别	有组织废气	采样日期	2022.06.15
检测点位	DA014(西) 排气筒出口 (1820外)	排气筒高度 (m)	15
		排气筒内径 (m)	0.8
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
烟温 (°C)	24.6	25.4	24.9
含湿量 (%)	1.7	1.7	1.7
流速 (m/s)	7.57	7.23	7.47
标干流量 (m <sup>3</sup> /h)	12221	11642	12045
样品编号	H22060080131YZ004	H22060080131YZ005	H22060080131YZ006
颗粒物排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	2.6	2.5	2.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	3.2×10 <sup>-2</sup>	2.9×10 <sup>-2</sup>	2.6×10 <sup>-2</sup>
备 注	\		

表73 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		采样日期	2022.06.08	
采样点位	南厂				
	上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	
检测项目	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )				
样品描述	滤膜				
样品编号	H22060080101WZ01-004	H22060080102WZ01-004	H22060080103WZ01-004	H22060080104WZ01-004	
第一次	0.225	0.282	0.266	0.296	
第二次	0.271	0.365	0.289	0.280	
第三次	0.249	0.250	0.308	0.289	
第四次	0.214	0.311	0.385	0.370	
检测项目	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )				
样品描述	气袋				
样品编号	H22060080101WZ09-012	H22060080102WZ09-012	H22060080103WZ09-012	H22060080104WZ09-012	
第一次	1.29	1.77	1.64	1.53	
第二次	1.22	1.74	1.55	1.76	
第三次	1.20	1.50	1.48	1.60	
第四次	1.19	1.34	1.50	1.42	
检测项目	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )				
样品描述	吸收液				
样品编号	H22060080101WZ17-020	H22060080102WZ17-020	H22060080103WZ17-020	H22060080104WZ17-020	
第一次	ND	ND	ND	ND	
第二次	ND	ND	ND	ND	
第三次	ND	ND	ND	ND	
第四次	ND	ND	ND	ND	

此页以下空白。

表74 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		采样日期		2022.06.09
采样点位	南厂				
	上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	
检测项目	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )				
样品描述	滤膜				
样品编号	H22060080101WZ01 05-008	H22060080102WZ01 05-008	H22060080103WZ01 05-008	H22060080104WZ01 05-008	
第一次	0.205	0.253	0.317	0.249	
第二次	0.210	0.232	0.229	0.326	
第三次	0.232	0.304	0.291	0.265	
第四次	0.269	0.330	0.326	0.296	
检测项目	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )				
样品描述	气袋				
样品编号	H22060080101WZ01 13-016	H22060080102WZ01 13-016	H22060080103WZ01 13-016	H22060080104WZ01 13-016	
第一次	1.01	1.55	1.76	1.53	
第二次	0.99	1.53	1.59	1.38	
第三次	0.97	1.54	1.40	1.48	
第四次	1.02	1.55	1.52	1.40	
检测项目	氯化氢 (mg/m <sup>3</sup> )				
样品描述	吸收液				
样品编号	H22060080101WZ01 21-024	H22060080102WZ01 21-024	H22060080103WZ01 21-024	H22060080104WZ01 21-024	
第一次	ND	ND	ND	ND	
第二次	ND	ND	ND	ND	
第三次	ND	ND	ND	ND	
第四次	ND	ND	ND	ND	

此页以下空白。

表75 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		采样日期	2022.06.15
采样点位	西厂			
	上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#
检测项目	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	滤膜			
样品编号	H22060080105WZ01-004	H22060080106WZ01-004	H22060080107WZ01-004	H22060080108WZ01-004
第一次	0.284	0.344	0.295	0.323
第二次	0.200	0.221	0.220	0.354
第三次	0.227	0.235	0.260	0.279
第四次	0.209	0.226	0.333	0.331
检测项目	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )			
样品描述	气袋			
样品编号	H22060080105WZ09-012	H22060080106WZ09-012	H22060080107WZ09-012	H22060080108WZ09-012
第一次	1.21	1.73	1.71	1.73
第二次	1.13	1.71	1.47	1.48
第三次	1.09	1.67	1.45	1.73
第四次	1.19	1.73	1.73	1.73

此页以下空白。

表76 无组织废气检测结果

检测类别	无组织废气		采样日期	2022.06.16	
采样点位	西厂				
	上风向1#	下风向2#	下风向3#	下风向4#	
检测项目	颗粒物 (mg/m <sup>3</sup> )				
样品描述	滤膜				
样品编号	H22060080105WZ0	H22060080106WZ0	H22060080107WZ0	H22060080108WZ0	
	05-008	05-008	05-008	05-008	
第一次	0.253	0.311	0.302	0.277	
第二次	0.227	0.265	0.323	0.295	
第三次	0.227	0.340	0.357	0.352	
第四次	0.272	0.396	0.293	0.310	
检测项目	VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )				
样品描述	气袋				
样品编号	H22060080105WZ0	H22060080106WZ0	H22060080107WZ0	H22060080108WZ0	
	13-016	13-016	13-016	13-016	
第一次	1.21	1.54	1.70	1.71	
第二次	1.19	1.42	1.57	1.45	
第三次	1.15	1.53	1.48	1.66	
第四次	1.22	1.47	1.50	1.56	

此页以下空白。

表77 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测类别		工业企业厂界环境噪声				
校准数据		监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值dB(A)	检测时间	夜间值dB(A)	
2022.06.08	南厂	东厂界外1m	13:35-13:45	55.2	22:00-22:10	44.6
		南厂界外1m	13:21-13:31	53.5	22:14-22:24	47.1
		西厂界外1m	14:19-14:29	55.3	22:28-22:38	45.4
		北厂界外1m	13:55-14:05	56.9	22:41-22:51	46.4
备注		气象条件: 昼间:晴, 风速:1.5m/s; 夜间:晴, 风速:1.1m/s。				

表78 工业企业厂界环境噪声检测结果

检测类别		工业企业厂界环境噪声				
校准数据		监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值dB(A)	检测时间	夜间值dB(A)	
2022.06.09	南厂	东厂界外1m	13:42-13:52	55.7	22:00-22:10	43.2
		南厂界外1m	13:26-13:36	55.1	22:12-22:22	47.7
		西厂界外1m	13:12-13:22	54.4	22:25-22:35	39.3
		北厂界外1m	14:13-14:23	58.0	22:39-22:49	45.5
备注		气象条件: 昼间:晴, 风速:1.6m/s; 夜间:晴, 风速:1.5m/s。				

此页以下空白。

**表79 工业企业厂界环境噪声检测结果**

检测类别		工业企业厂界环境噪声				
校准数据		监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值dB(A)	检测时间	夜间值dB(A)	
2022.06.10	西厂	东厂界外1m	16:10-16:20	56.2	22:23-22:33	48.8
		南厂界外1m	16:24-16:34	58.8	22:35-22:45	47.2
		西厂界外1m	15:40-15:50	53.9	22:00-22:10	46.1
		北厂界外1m	15:55-16:05	55.0	22:11-22:21	44.9
备注		气象条件: 昼间:晴, 风速:1.6m/s; 夜间:晴, 风速:1.4m/s。				

**表80 工业企业厂界环境噪声检测结果**

检测类别		工业企业厂界环境噪声				
校准数据		监测前校正值: 93.8 dB(A), 监测后校正值: 93.8 dB(A)				
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值dB(A)	检测时间	夜间值dB(A)	
2022.06.16	西厂	东厂界外1m	15:46-15:56	59.7	22:30-22:40	47.6
		南厂界外1m	15:58-16:08	56.0	22:46-22:56	48.6
		西厂界外1m	15:19-15:29	56.8	22:00-22:10	47.7
		北厂界外1m	15:32-15:42	53.7	22:14-22:24	46.1
备注		气象条件: 昼间:晴, 风速:1.6m/s; 夜间:晴, 风速:1.4m/s。				

此页以下空白。

## 二、附件

附表1 检测依据及设备一览表

检测参数	检测依据	检测仪器名称及型号	检出限	单位
有组织废气				
VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 38-2017 固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法	气相色谱仪GC-7820	0.07	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	电子天平Quintix35-1CN	1.0	mg/m <sup>3</sup>
二氧化硫	HJ 57-2017固定污染源排放中二氧化硫的测定 定电位电解法	自动烟尘(气)测试仪 GH-60E	3	mg/m <sup>3</sup>
氮氧化物	HJ 693-2014固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	自动烟尘(气)测试仪 GH-60E	3	mg/m <sup>3</sup>
无组织废气				
VOCs (以非甲烷总烃计)	HJ 604-2017环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法	气相色谱仪GC-7820	0.07	mg/m <sup>3</sup>
颗粒物	GB/T 15432-1995环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平Quintix35-1CN	0.001	mg/m <sup>3</sup>
氯化氢	HJ 549-2016环境空气和废气 氯化氢的测定 离子色谱法	离子色谱仪IC2000	0.02	mg/m <sup>3</sup>
噪声				
噪声	GB 12348-2008工业企业厂界环境噪声排放标准	多功能声级计AWA5688	1	dB(A)

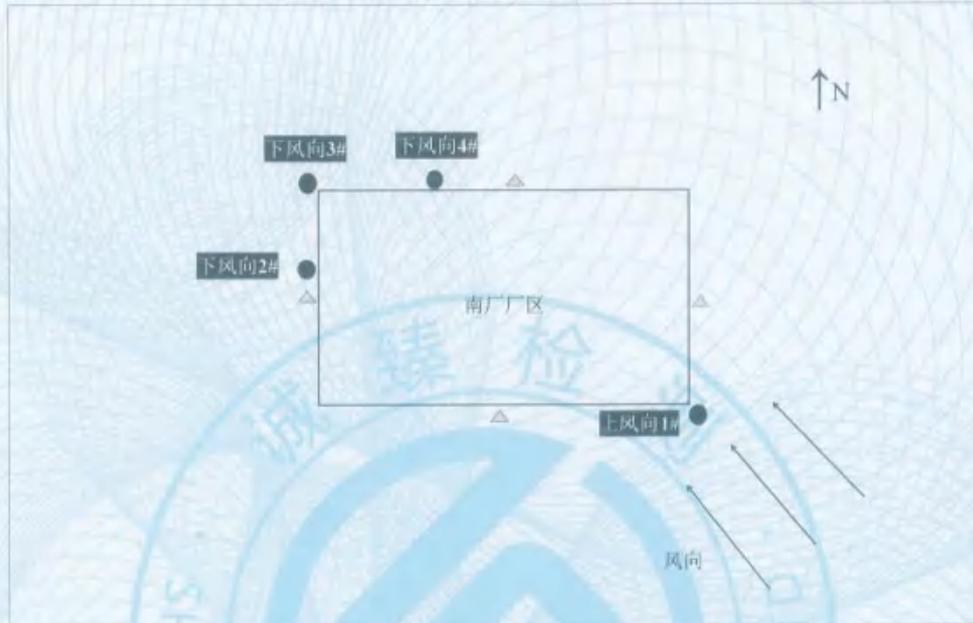
附表2 质控依据

序号	标准编号	标准名称
1	GB/T 16157-1996	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法
2	HJ/T 373-2007	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范
3	HJ/T 397-2007	固定源废气监测技术规范
4	HJ/T 732-2014	固定污染源废气 挥发性有机物的采样 气袋法
5	HJ/T 55-2000	大气污染物无组织排放监测技术导则
6	HJ 706-2014	环境噪声监测技术规范 噪声测量值修正

附表3 现场气象情况记录表

日期	气象条件 时间	气温(°C)	气压(KPa)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量/ 低云量
2022.06.08	09:25	29.9	100.4	48.2	SE	2.1	4/1
	11:00	31.9	100.2	46.1	SE	1.6	5/1
	12:50	32.1	99.9	44.1	SE	1.9	4/2
	13:55	33.2	99.5	43.5	SE	2.5	5/2
2022.06.09	09:56	29.2	100.2	56.1	SW	1.7	5/2
	11:00	29.7	100.2	54.2	SW	1.9	5/2
	12:40	30.5	99.9	57.1	SW	2.5	4/1
	13:55	30.9	99.8	58.2	SW	1.9	5/2
2022.06.15	09:00	29.2	99.9	54.2	E	1.6	5/1
	11:30	29.9	99.9	49.2	E	2.7	4/2
	13:30	31.2	99.7	42.1	E	1.9	4/2
	14:40	32.5	99.6	41.2	E	1.9	5/1
2022.06.16	10:40	28.1	100.2	51.2	SE	2.1	5/2
	11:50	29.2	100.0	50.1	SE	2.5	4/2
	13:00	30.9	99.8	48.2	SE	1.9	5/1
	14:10	32.5	99.7	41.4	SE	2.2	4/2

附图1 2022.06.08南厂检测点位示意图



附图2 2022.06.09南厂检测点位示意图



附图3 2022.06.15西厂检测点位示意图



附图4 2022.06.16西厂检测点位示意图



报告结束