

青岛隆裕德机电科技有限公司  
水性涂料研发项目  
竣工环境保护验收监测报告

青岛隆裕德机电科技有限公司

日期：2024 年 08 月

建设单位： 青岛隆裕德机电科技有限公司

法人代表： 刘芹芬

联系人： 梁志江

建设单位： 青岛隆裕德机电科技有限公司

电话： 18561711732

邮编： 266000

地址： 青岛市城阳区棘洪滩街道宏顺路 109 号中兴通产业园 11 号楼

# 目录

一、验收项目概况.....	1
二、验收依据.....	2
三、工程建设情况.....	3
3.1 地理位置及平面布置.....	3
3.2 环境保护目标.....	3
3.3 建设内容.....	3
3.4 主要原辅材料.....	4
3.5 主要生产设备及产品.....	5
3.6 水源及水平衡.....	6
3.7 生产工艺.....	6
3.8 项目变动情况.....	7
四、环境保护设施.....	8
4.1 污染物治理/处置设施.....	8
4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	9
五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门决定.....	11
5.1 环境影响报告表结论及建议.....	11
5.2 审批部门审批决定.....	11
六、验收执行标准.....	14
6.1 噪声.....	14
6.2 废水.....	14
6.3 废气.....	14
6.4 固体废物.....	15
七、验收监测内容.....	17
7.1 厂界噪声.....	17
7.2 废气.....	17
7.3 废水.....	17
八、质量保证与质量控制.....	19
8.1 监测分析方法.....	19
8.2 监测仪器.....	19
8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
8.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	20
8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	21
九、验收监测结果.....	22
9.1 验收监测期间工况检查.....	22

9.2 污染物排放监测结果 .....	22
9.3 污染物排放总量核算 .....	25
十、批复文件及实际落实情况 .....	26
十一、验收监测结论 .....	28
11.1 污染物排放监测结论 .....	28
11.2 验收结论 .....	29
十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表 .....	30
附件一 环评批复 .....	31
附件二 排污许可登记回执 .....	37
附件三 危废合同 .....	38
附件四 生产日报表 .....	43
附件五 检测报告 .....	44
附件六 验收意见 .....	58
附图一 项目地理位置 .....	63
附图二 项目所在园区布局图 .....	64
附图三 项目所在厂房一层平面布置图 .....	65
附图四 项目所在厂房二层平面布置图 .....	66
附图五 项目所在厂房三层平面布置图 .....	67
附图六 项目所在厂房四层平面布置图 .....	68
附图七 项目所在厂房五层平面布置图 .....	69
附图八 项目所在厂房楼顶排气筒布置图 .....	70



## 一、验收项目概况

青岛隆裕德机电科技有限公司位于青岛市城阳区棘洪滩街道宏顺路 109 号中兴通产业园 11 号楼，主要研发用于中国轨道交通装备表面处理工序的水性涂料，通过指标检验以及涂装试验确定原料配比的可行性为研发的主要任务，项目不涉及生产销售。

2024 年 1 月，青岛洁华环境科技有限公司编制完成《青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表》；2024 年 1 月 26 日，青岛市生态环境局以青环审（城阳）〔2024〕12 号文核发《青岛市生态环境局关于青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表的批复》。

根据企业安排，青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目于 2024 年 1 月开工建设，2024 年 4 月建成调试。

本项目实际建设总占地面积 660m<sup>2</sup>，总建筑面积 3300m<sup>2</sup>，实际建设 1F 主要为成品陈列区，2F 为研发试验区域，3F 为仓库，4F 为餐厅宿舍，5F 为办公区域。实际年研发不同配比水性涂料共 15 种。本项目实际总投资 1500 万元，环保投资 50 万元。

青岛隆裕德机电科技有限公司（以下简称“建设单位”）已于 2024 年 1 月 29 日首次申报排污登记（登记编号：913702036971895197001W）。

青岛隆裕德机电科技有限公司于 2024 年 7 月开始启动建设项目竣工环境保护验收工作，根据山东环澳检测有限公司的检测结果和现场检查情况编制《青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目竣工环境保护验收监测报告》。

## 二、验收依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》（国务院第682号，2017.10.01）；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）；
- (3) 《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，公告2018年第9号.2018年5月15日）；
- (4) 《建设项目竣工环境保护验收现场检查及审查要点》（环办[2015]113号）；
- (5) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；
- (6) 《排污许可管理条例》（国务院国令第736号）；
- (7) 青岛洁华环境科技有限公司《青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表》（2024年1月）；
- (8) 青岛市生态环境局《关于青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表的批复》（青环审（城阳）〔2024〕12号）；
- (9) 山东环澳检测有限公司的检测报告（报告编号：RT2024070869）。

### 三、工程建设情况

#### 3.1 地理位置及平面布置

项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道宏顺路 109 号中兴通产业园 11 号楼（中心地理坐标：东经 120°15'32.059"，北纬 36°21'10.117"）。本项目项目所在中兴通产业园东侧紧邻在建厂房，南侧隔宏顺路为青岛青琴花卉公司，西侧隔纵四路为青岛泰泓轨道装备有限公司，北侧隔横一路为青岛苏试海测检测技术有限公司。地理位置见附图 1，园区平面布置图件附图 2，厂区总平面布置图见附图 3。

#### 3.2 环境保护目标

项目周边环境及敏感目标分布详见表 3-1。

表 3-1 项目主要环境保护目标

大气环境	项目厂界 500m 范围内无大气环境保护目标	一致性分析
声环境	项目厂界外 50m 范围内无声环境敏感目标	与环评一致
地下水环境	厂界外 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源	与环评一致
生态环境	项目利用现有闲置厂房进行建设，不新增用地	与环评一致

#### 3.3 建设内容

项目占地面积为 660m<sup>2</sup>，建筑面积约 3300m<sup>2</sup>。项目实际总投资 1500 万元，环保投资约 50 万元，占总投资的 3.3%，项目实际建设情况见表 3-2。平面布置图见附图三。

表3-2项目实际建设情况一览表

类别	建设名称	环评建设内容	实际建设内容
主体工程	研发区	位于 2F，建筑面积 165.84m <sup>2</sup> ，主要用于研发水性涂料	与环评一致
	实验室 1~3	位于 2F，建筑面积分别为 28.03m <sup>2</sup> 、23.34m <sup>2</sup> 、13.96m <sup>2</sup> ，主要用于研发样品的指标检测	与环评一致
	喷板室	位于 2F，建筑面积 17.67m <sup>2</sup> ，主要用于水性涂料的涂装试验	与环评一致
辅助工程	办公区	位于 5F，建筑面积约 600m <sup>2</sup> ，主要用于工作人员办公	与环评一致
	原料区	位于 2F、3F，建筑面积分别约 50m <sup>2</sup> 、600m <sup>2</sup> ，主要用于化学原料储存	与环评一致
公用工程	给水	由市政供水管网统一供给	与环评一致
	供电	由市政供电部门统一供给	与环评一致
环保工程	废水	项目无生产废水，生活污水依托厂区化粪池、排污管道排放。	与环评一致
	废气	投料粉尘经集气罩收集至 1 套布袋除尘器处理后由高于楼顶 5m（共 25m）排气筒 DA01 排放。	投料粉尘、搅拌、分散、研



		经密闭负压收集的涂装废气（三级过滤棉去除漆雾）与经集气罩收集的搅拌、分散、研磨废气一并经1套“活性炭吸附”装置处理，尾气由高于楼顶5m（共25m）排气筒DA02排放。	磨废气全部经集气罩收集至1套“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后与经活性炭吸附装置处理后的涂装废气（三级过滤棉去除漆雾）由高于楼顶5m（共25m）排气筒DA001排放；
	噪声	隔声罩、基础减振等。	与环评一致
	固体废物	设置1间危险废物暂存间，占地面积约20m <sup>2</sup> ，设置1间一般固废暂存于一般固废暂存间，占地面积约20m <sup>2</sup> 。	与环评一致

### 3.4 主要原辅材料

项目主要原辅材料见表3-3。

表3-3 主要原辅材料一览表

序号	试剂名称	成分	环评年用量	最大储存量	实际原辅材料形态	实际年用量
1	水性乳液 117	双酚 A 环氧树脂	6t	600kg	液体	6t
2	水性乳液 135	特种胺聚合物、水	3t	200kg	液体	3t
3	水性乳液 9052	以丙烯酸正丁酯和苯乙烯为基本原料的共聚物的水分散体	2t	200kg	液体	2t
4	分散剂 750w	亲色素基团改性的聚合物水溶液	300kg	50kg	液体	300kg
5	消泡剂 2437	矿物油、乙氧基化异 C <sub>9</sub> -C <sub>11</sub> 与表氯醇的交联聚合物、非离子表面活性剂	300kg	150kg	液体	300kg
6	流平剂 4100	甲基环氧乙烷与环氧乙烷和单[3-[1,3,3,3-四甲基-1-(三甲基硅氧基)氧]二硅氧烷基]丙基醚的聚合物	200kg	50kg	液体	200kg
7	增稠剂 1140	疏水改性聚氨酯、二乙二醇丁醚、水	300kg	50kg	液体	300kg
8	消泡剂 810	聚醚硅氧烷共聚物	300kg	50kg	液体	300kg
9	DPM	二丙二醇甲醚	200kg	200kg	液体	200kg
10	炭黑 MA-100	/	300kg	200kg	固体	300kg
11	铁钛粉 R818	/	3t	1000kg	固体	3t
12	铁黄 313	/	3t	300kg	固体	3t
13	硫酸钡	/	12t	1000kg	固体	12t



14	酞青兰	/	100kg	50kg	固体	100kg
15	水性环氧固化剂	多胺加成物 10%~60%、乙二醇单丙醚 10%~30%、苯甲醇 5%~10%	1.5t	500kg	液体	1.5t
16	乙醇丁二醚	/	20kg	20kg	液体	20kg
17	去离子水	/	13t	1000kg	液体	13t

### 3.5 主要生产设备及产品

本项目主要研发水性涂料，预计年研发不同配比水性涂料共 15 种见表 3.4-1，主要生产设备见表 3.4-2。

表 3.4-1 主要产品一览表

环评产品方案	水性涂料 15 种/年
实际产品方案	水性涂料 15 种/年

表 3.4-2 主要生产设备表

序号	设备名称	规格型号	环评数量 (台)	实际数量 (台)	备注
1	锥形磨	QZM	1	1	研发用 设备
2	砂磨机	/	1	1	
3	砂磨机	LTD1B/CE	1	1	
4	砂磨机	LTD30BA	2	2	
5	砂磨机	LTD10B	2	2	
6	分散机	FS22	1	1	
7	分散机	YE3	1	1	
8	调漆罐	1t	4	4	
9	调漆罐	500L	0	2	
10	调漆罐	100L	0	2	
11	搅拌机	22KW/FS-22	1	1	
12	电子秤	TCS-70/TCS-600	1	1	
13	天平	10KG	1	1	
14	漆膜划格板	BGD503	1	1	试验用 设备
15	色差仪	BGD551	1	1	
16	光泽仪	BGD513	1	1	
17	涂层测厚仪	QuaNix4500	1	1	
18	红外线测温仪	BGD950/I	1	1	
19	湿膜测厚仪	BGD531/T	1	1	
20	漆膜干燥时间测定仪	BGD263	1	1	
21	流平仪	BGD226/I	1	1	
22	流挂仪	BGD225/I	1	1	
23	四面制备器	BGD206/5	1	1	
24	漆膜遮盖力测试仪	BGD298	1	1	
25	弯曲试验仪	BGD561	1	1	
26	附着力拉开法	BGD500/S	1	1	
27	冲击	BGD304	1	1	
28	杯突试验仪	BGD309	1	1	
29	电子天平	ES2200/0.01g	1	1	
30	旋转粘度	BGD152/2S	1	1	

31	智能直线干燥时间记录仪	BGD262	1	1	
32	搅拌砂磨分散多用机	BGD750/1	1	1	
33	烘箱	BGD808	1	1	
34	盐雾腐蚀试验箱	BGD881/S	1	1	
35	氙灯老化试验箱	BGD886/A	1	1	
36	多功能辐照度校准计	BGD8139	1	1	
37	荧光紫外老化试验箱	BGD856	1	1	
38	喷涂机	H-XP3	1	1	
合计			41	45	/

### 3.6 水源及水平衡

#### ①给水

本项目用水主要为职工生活用水、调漆用水、设备清洗用水。根据企业提供项目总用水量为 211t/a。

#### ②排水

项目调漆用水进入涂料中不外排，设备清洗废水回用于研发涂料不外排。

项目废水主要为生活污水，废水排放量为 168.3t/a。项目实施雨污分流，雨水经雨水管道排入市政雨水管网，生活污水经园区化粪池预处理后由市政污水管网排入高新区污水处理厂处理。

### 3.7 生产工艺

生产工艺流程如下图 3-1 所示。

工艺流程：

①投料搅拌：根据配方需求，将纯水、液态助剂按一定比例通过计量泵和管道输送至搅拌机或分散机内常温搅拌或分散 2~5min，加料时将泵头伸至调漆罐中，通过计量泵将物料吸入调漆罐内。再由人工从投料口投入固态颜填料，继续搅拌 0.5~1h。固态原料在投料时会产生少量扬尘，原料在常温状态下进行搅拌，设备未密闭，运作时会有少量有机废气溢出。此工序产生废气、固废、噪声。

②检验：在实验室按照相关质量检验要求对调配搅拌后的半成品涂料进行抽样物理指标检测，检测指标合格后进行下一步工序。此工序产生固废、噪声。

③研磨：将搅拌/分散好的固液混合原料用砂磨机在常温状态下进行研磨，要求细度 $\leq 30\mu\text{m}$ 。研磨机未密闭，运作时会有少量有机废气溢出。此工序产生废气、噪声。

④检验：在实验室按照相关质量检验要求对研磨后的成品涂料进行抽样细度检测，检测指标合格后准备喷板试验。此工序产生固废、噪声。

⑤喷板实验：在喷板室内，将检验合格的主漆与去离子水、外购固化剂按照配比调和后在金属板（约 13cm×7cm）上进行喷涂实验，喷涂方式为高压无气，喷涂后无需烘干。试验用高压喷涂机需定期用乙二醇丁醚进行清洗，一次使用量约 2kg，循环使用，定期更换。此工序产生废气、固废、噪声。

⑥包装：将研发好的成品水性漆涂料按规格称重分装，密封后贴上标签，仅作为样品进行展示。



图 3-1 生产工艺流程及产污环节图

### 3.8 项目变动情况

1、根据实际生产情况，项目投料、搅拌、分散、研磨废气在生产中难以分类收集，为保证废气处理效率，投料粉尘、搅拌、分散、研磨废气全部经集气罩收集至 1 套“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后与经活性炭吸附装置处理后的涂装废气（三级过滤棉去除漆雾）由高于楼顶 5m（共 25m）排气筒 DA001 排放；全厂排气筒由 2 根变更为 1 根。

2、新增调漆罐 500L2 个，调漆罐 100L2 个，原辅料用量、产能不变。

项目地点、规模及产能、生产工艺、污染防治措施等未发生变化，未增加污染物排放种类和排放量，未导致不利环境影响加重，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688 号），项目变更不属于重大变动。



## 四、环境保护设施

### 4.1 污染物治理/处置设施

#### 4.1.1 废水

项目调漆用水进入涂料中不外排；设备清洗废水回用于研发涂料不外排。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂。

#### 4.1.2 废气

投料粉尘、搅拌、分散、研磨废气全部经集气罩收集至1套“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后与经活性炭吸附装置处理后的涂装废气（三级过滤棉去除漆雾）由高于楼顶5m（共25m）排气筒DA001排放。



图 4-1 废气处理设施+排气筒图

#### 4.1.3 噪声

项目噪声主要是锥形磨、砂磨机、分散机、搅拌机、风机等设备噪声，均选用先进、低噪设备，同时采取合理布局、减振等措施。

#### 4.1.4 固体废物

新建1座30m<sup>2</sup>危废库。危废库建设满足相关规范、标准要求。



普通废包装桶、废包装袋、不合格品、废塑料杯、废过滤棉（含漆渣）、废试验样品等一般工业固体废物暂存于一般固废暂存间，外售综合利用；危险废物包括废流平剂 4100、DPM、乙二醇丁醚包装桶、废清洗剂、废活性炭等，分类暂存于危废暂存间，定期委托山东春帆环境科技有限责任公司处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运。

表 4.1 本项目固废产生及处置情况一览表

序号	污染因子	属性	产生量 (t/a)	贮存方式及去向	环境管理要求
1	普通废包装桶	一般固废 SW17	1.83	暂存于一般固废暂存间，外售综合利用	台账管理
2	废包装袋	一般固废 SW17	0.5		
3	不合格品	一般固废 SW59	5		
4	废塑料杯	一般固废 SW17	0.5		
5	废过滤棉（含漆渣）	一般固废 SW59	4		
6	废试验样品	一般固废 SW17	0.08		
7	废流平剂 4100、DPM、乙二醇丁醚包装桶	危险废物 HW49 900-041-49	0.03	暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置	
8	废清洗剂	危险废物 HW06900-404-06	0.02		
9	废活性炭	危险废物 HW49900-039-49	2.04		
10	生活垃圾	生活垃圾	1.98	由环卫部门定期清运	定期清运




图 4-2 危废暂存间图

## 4.2 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目实际总投资 1500 万元，环保投资 50 万元，占总投资的 3.33%。验收监测期间废水、废气、固体废物、噪声污染防治与主体工程同时设计、同时施工、同时运行，落实了“三同时”要求，环保设施“三同时”落实情况见表 4-3。

表 4-3 项目“三同时”落实情况一览表

类别	环评及批复情况	实际建设情况
废水	项目调漆用水进入涂料中不外排；设备清洗废水回用于研发涂料不外排。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂。	项目调漆用水进入涂料中不外排；设备清洗废水回用于研发涂料不外排。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂。
废气	投料废气经投料口上方集气罩收集至 1 套布袋除尘器处理后由高于楼顶 5m（共 25m）排气筒 DA01 排放。 搅拌、分散、研磨废气经设备上方集气罩收集至 1 套“活性炭吸附”装置处理后由高于楼顶 5m（共 25m）排气筒 DA02 排放。	投料粉尘、搅拌、分散、研磨废气全部经集气罩收集至 1 套“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后与经活性炭吸附装置处理后的涂装废气（三级过滤棉去除漆雾）由高于楼顶 5m（共 25m）排气筒 DA001 排放。
噪声	选用低噪声设备，并采取减振隔声等措施。	选用低噪声设备，并采取减振隔声等措施。
固废	普通废包装桶、废包装袋、不合格品、废塑料杯、废过滤棉（含漆渣）、废试验样品收集后定期外售综合利用。	普通废包装桶、废包装袋、不合格品、废塑料杯、废过滤棉（含漆渣）、废试验样品收集后定期外售综合利用。
	废流平剂 4100、DPM、乙二醇丁醚包装桶、废清洗剂、废活性炭等，分类暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置。	废流平剂 4100、DPM、乙二醇丁醚包装桶、废清洗剂、废活性炭等，分类暂存于危废暂存间，定期委托山东春帆环境科技有限责任公司处置。
	厨余垃圾由专营单位清运处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运。	厨余垃圾由专营单位清运处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运。

## 五、环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门决定

### 5.1 环境影响报告表结论及建议

项目选址合理，建设内容符合产业政策及区域规划定位，环保措施可行，废气、废水、噪声可达标排放，固体废物可妥善处置，环境风险可防可控，环境影响可接受。综合考虑，项目建设可行。

### 5.2 审批部门审批决定

青岛市生态环境局文件

青环审（城阳）（2024）12 号

青岛市生态环境局

关于青岛隆裕德机电科技有限公司

水性涂料研发项目环境影响报告表的批复

青岛隆裕德机电科技有限公司：

你公司申请的《水性涂料研发项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）环境影响评价审批有关材料收悉。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第三款，经审查，批复如下：

一、项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道宏顺路 109 号中兴通产业园 11 号楼，拟投资 1500 万元建设水性涂料研发项目。主要研发设施有：砂磨机、分散机、调漆罐和喷涂机等 41 台/套。主要污染防治设施有：布袋除尘器、活性炭吸附装置、密闭车间、隔声门窗、一般固废暂存场所和危险废物暂存间等。项目使用建筑面积约 3300 平方米。

根据《报告表》结论，我局原则同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点和生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行过程中要认真落实《报告表》提出的各项污染防治和风险防范措施，并做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。项目研发过程中产生的投料废气经集气罩收集，汇入 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 25 米高排气筒 DA01 排放。颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”标准，排放速率及厂界颗粒物监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》



(GB16297-1996)表2中标准。

项目喷板室负压密闭运行。在搅拌、分散、研磨设备上方分别设集气罩，收集的有机废气与经过滤棉预处理的喷涂废气一并汇入1套“活性炭吸附”装置处理后，通过1根25米高排气筒DA02排放。VOCs排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表1中非重点行业II时段标准；厂界监控点VOCs浓度、臭气浓度执行《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》(DB37/2801.7-2019)表2标准。

(二)严格落实水污染防治措施。项目设备清洗废水回用于涂料研发不外排。职工生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，进入高新区污水处理厂处理排放。污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，该标准未做规定的因子参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A级标准。

(三)严格落实噪声污染防治措施。固定噪声源合理布局，选用低噪声设备，并采取隔声、减振等综合治理措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的2类声功能区标准。

(四)严格落实固体废物污染防治措施。按照《固体废物污染环境防治法》规定，对固体废物进行规范分类收集、暂存和处置，确保固废得到妥善处置，防止造成二次污染。项目实验过程中产生的普通废包装桶、废包装袋、不合格品、废塑料杯、废过滤棉和废试验样品等一般工业固废外售或综合利用；废包装桶(流平剂4100、DPM、乙二醇丁醚)、废清洗剂、废活性炭等属于危险废物，交由有危险废物处理资质的单位妥善处置，危废间建设须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

一般固废和危险废物分别按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订版)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行贮存、运输、处置。加强各类危险废物贮存、运输和处置的全过程环境管理，避免产生突发环境事件。危险废物转移实行转移联单制度，防止流失、扩散。

(五)严格落实环境安全风险防范措施。编制突发环境事件应急预案并报生态环境主管部门备案；严格操作管理，控制事故风险，定期开展应急培训和演练，有效防范并妥善处置突发环境事件，确保环境安全。严格依据标准规范建设环境污染防治设施，健全内部管理责任制度，依法依规对污染防治设施开展安全评价、



评估和事故隐患排查治理，并按规定报安全生产主管部门。

(六)按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的相关规定，规范设置监测孔、监测平台和环保图形标志，制定监测计划并自行监测，按规定公示监测结果。

(七)建立畅通的公众参与途径，主动接受社会监督，并及时回应和解决公众关切的环境问题，切实维护公众合法的环境权益。

三、项目的性质、规模、地点、生产工艺或者生态环境保护措施等发生重大变动时，须依法重新报批环评文件。本《报告表》自批准之日起超过5年方决定开工建设的，环评文件须报我局重新审核。

四、项目建设须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。应将优化和细化后的各项生态环境保护措施及概算纳入到设计和施工等招标文件及合同，并明确责任。根据《排污许可管理条例》，办理排污许可手续。项目建成后须按规定开展竣工环保验收，经验收合格后方可正式投入运行，并依法向社会公开环境保护设施验收报告。

项目建设和运行依法需要办理其他手续的，你公司应按规定办理后方可开工建设或运行。

五、本批复不影响政府城市总体规划和搬迁工作的实施；不作为产权纠纷的证据。

六、如你公司认为本批复侵害了你公司的合法权益，可自收到本批复之日六十日内依法向青岛市人民政府行政复议委员会办公室申请行政复议，或者在六个月内依法向青岛市市南区人民法院(或李沧区人民法院、崂山区人民法院、青岛铁路运输法院)提起行政诉讼。

青岛市生态环境局

2024年1月26日

## 六、验收执行标准

根据《青岛市生态环境局关于青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表的批复》（青环审（城阳）（2024）12号）及《青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表》，“青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目”竣工环境保护验收监测评价标准如下：

### 6.1 噪声

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中2类标准，详见表6.1。

表 6.1 厂界噪声验收执行标准及限值

类别	执行标准	项目	单位	标准限值	
厂界噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	等效 A 声级 Leq	dB（A）	2 类	昼间 60

### 6.2 废水

项目仅排放生活污水，且无法设置废水管控点位，废水在项目所在园区管控点位控制。

污水总排口 COD<sub>Cr</sub>、BOD<sub>5</sub>、SS 执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准，氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准，详见表 6.2。

表 6.2 废水验收执行标准及限值

类别	执行标准	项目	单位	标准限值
废水	《污水综合排放标准》（GB8978-1996） 表 4 三级标准	COD <sub>Cr</sub>	mg/L	500
		SS		400
		BOD <sub>5</sub>		300
	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962-2015）表 1 中 B 级标准	氨氮	mg/L	45

### 6.3 废气

#### 6.3.1 有组织废气

颗粒物排放浓度执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1“重点控制区”标准，排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准；

VOCs 排放浓度、排放速率执行山东省《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中“非重点行业”II 时段排放限值标准。

详见表 6.3。

表 6.3 有组织废气验收执行标准及限值

类别	执行标准	项目	单位	标准限值	
有组织废气	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”标准；《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放标准	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度	10
			kg/h	排放速率	14.45
	《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中“非重点行业”II 时段排放限值标准要求	VOCs	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度	60
			kg/h	排放速率	6

### 6.3.2 无组织废气

厂界颗粒物浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中颗粒物无组织排放监控浓度限值标准；厂界 VOCs 浓度执行挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中厂界监控点浓度限值标准。

厂区内厂房外非甲烷总烃无组织排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值标准。

详见表 6.3。

表 6.3 无组织废气验收执行标准及限值

类别	执行标准	项目	单位	标准限值	
无组织废气	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中无组织排放监控浓度限值标准 《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 中厂界监控点浓度限值	颗粒物	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度	1.0
		VOCs	mg/m <sup>3</sup>	排放浓度	2.0
		臭气浓度	无量纲	排放浓度	16
厂区内厂房外无组织废气	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中特别排放限值标准	非甲烷总烃	mg/m <sup>3</sup>	监控点处任意一次浓度值	20
				监控点处 1h 平均浓度值	6

### 6.4 固体废物

一般工业固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中的防渗漏、防雨淋、防扬尘等要求；危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》

(GB18597-2023) 中相关要求。



## 七、验收监测内容

按照本项目环评及批复的要求，根据项目的具体情况，结合现场勘查编制了验收监测实施方案，山东环澳检测有限公司于2024年07月18日~2024年07月19日对本项目进行了现场监测及检查，验收监测内容如下。

### 7.1 厂界噪声

噪声监测布点按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中有关规定进行，监测布点见表 7-1。

表7-1厂界噪声监测一览表

序号	监测点位	项目	监测频次
1	四周厂界 1m 处各设一个点，共四个点位	Leq	昼间 1 次， 连续监测两天

### 7.2 废气

有组织排放废气采样、布点按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）相关规定进行；具体监测点位、项目及频次见表 7-2。

表 7-2 废气监测一览表

排气筒名称	监测项目	监测频次
排气筒 DA001	VOCs、颗粒物	3 次/天，连续监测两天

无组织排放废气监测按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。根据监测当天的风向布点，厂界上风向 1 个点，下风向 3 个点，同时记录监测期间的风向、风速、气温、气压、总云、低云等气象参数。具体监测点位、项目及频次见表 7-3。

表 7-3 无组织排放废气监测一览表

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	厂界上风向 1 个监测点， 下风向 3 个监测点	臭气浓度	4 次/天，连续监测两天
		颗粒物、VOCs	
2	厂区内	非甲烷总烃	3 次/天，连续监测两天

### 7.3 废水

污水监测布点按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）有关规定进行，具体监测点位、项目及频次见表 7-4。

表 7-4 废水监测一览表

监测点位	项目	监测频次
厂区排放口	COD <sub>Cr</sub>	4 次/天，连续监测两天

	BOD <sub>5</sub>	
	SS	
	氨氮	

## 八、质量保证与质量控制

### 8.1 监测分析方法

#### 8.1.1 噪声

噪声监测分析方法见表8-1。

表8-1噪声监测分析方法

序号	监测项目	监测分析方法	方法来源
1	厂界噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准	GB12348-2008

#### 8.1.2 废气

废气监测分析方法见表8-2。

表8-2废气监测分析方法

样品类型	项目	检测标准编号（含年号）及（方法）名称		检出限
有组织废气	VOCs	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	0.07mg/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	1.0mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	VOCs	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	0.07mg/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	0.001mg/m <sup>3</sup>
	臭气浓度	HJ 1262-2022	环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10 (无量纲)
	非甲烷总烃	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	0.07mg/m <sup>3</sup>

#### 8.1.3 废水

废水监测分析方法见表8-3。

表 8-3 废水监测分析方法

样品类型	项目	检测标准编号（含年号）及（方法）名称		检出限
废水	化学需氧量	HJ828-2017	水质化学需氧量的测定重铬酸盐法	4mg/L
	五日生化需氧量	HJ505-2009	水质五日生化需氧量（BOD <sub>5</sub> ）的测定稀释与接种法	0.5mg/L
	悬浮物	GB/T11901-1989	水质悬浮物的测定重量法	—
	氨氮	HJ535-2009	水质氨氮的测定纳氏试剂分光光度法	0.025mg/L

### 8.2 监测仪器

#### 8.2.1 噪声

噪声监测仪器见表8-4。

表8-4噪声监测仪器

序号	监测项目	仪器设备、型号及编号	检定情况
----	------	------------	------

1	Leq	多功能声级计 AWA568、RTYQ-02-061 声校准器 AWA6022A、RTYQ-02-062	已校准
---	-----	--	-----

### 8.2.2 废气

废气监测仪器见表8-5。

表8-5 废气监测仪器

检测类别	监测项目	仪器设备、型号及编号	检定/校准情况
有组织废气	颗粒物	高精度天平测量环境保证箱 GTB-790L 、RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU、RTYQ-01-098	已检定/已校准
	VOCs（以非甲烷总烃计）	气相色谱仪 GC-2020 型、RTYQ-01-159	
无组织废气	臭气浓度	——	
	VOCs（以非甲烷总烃计）	气相色谱仪 GC-2020 型、RTYQ-01-159	
	颗粒物	高精度天平测量环境保证箱 GTB-790L、RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU、RTYQ-01-098	

### 8.2.3 废水

废水监测仪器见表8-6。

表 8-6 废水监测仪器

检测类别	监测项目	仪器设备、型号及编号	检定/校准情况
废水	化学需氧量	具塞滴定管（棕）50ml、RTYQ-01-053	已检定/已校准
	五日生化需氧量	恒温培养箱 SPX-150、RTYQ-01-153	
	悬浮物	电子天平 ME204E、RTYQ-01-099	
	氨氮	紫外分光光度计 EVO300 、RTYQ-01-156	

## 8.3 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

为保证监测结果准确可靠，在噪声监测过程中，严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的要求和建设项目竣工环境保护验收的相关技术规定执行，监测人员均持证上岗。

噪声仪器经过计量部门检定合格，并在有效期内。测量仪器监测前自校，测量前后仪器的灵敏度相差小于 $\pm 0.5\text{dB}(\text{A})$ 。

## 8.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、有组织排放废气监测严格按照《固定源废气监测技术规范》（HJ/T397-2007）的要求与规定进行。无组织排放废气监测严格按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）进行。

2、被测排放物的浓度在仪器测量程的有效范围即仪器量程的30%-70%之间。

3、监测仪器均经过计量检定，并在有效期内。烟尘采样器及综合大气采样器在进入现声前对采样器进行校准，在测试时保证其采样流量的准确。



## 8.5 废水监测分析过程中的质量保证和质量控制

污水监测布点按照《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）有关规定进行，根据规范要求，在采样过程中采样不少于 10% 的平行样；分析测定过程中，采取同时测定质控样、加标回收或平行双样等措施。质控总数量应占每批次分析样品总数的 10%~1.52%。

九、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况检查

山东环澳检测有限公司于 2024 年 07 月 18 日~2024 年 07 月 19 日对项目进行了竣工验收检测并出具监测报告。检测日况表见表 9-1。

表 9-1 生产日报表

水性涂料研发			
时间	设计值（种/年）	当日实际值（种/年）	生产负荷（%）
2024-07-18	0.07	0.07	100%
2024-07-19	0.07	0.07	100%

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 噪声监测

噪声监测结果见表 9-2。

表 9-2 噪声监测结果

项目	等效连续 A 声级（dB（A））	
采样时间 采样点位	2024.07.18	2024.07.19
	昼间	昼间
1#东厂界	53	54
2#南厂界	55	56
3#西厂界	54	54
4#北厂界	52	53
备注：本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s。		

验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类区要求。

9.2.2 废气

废气监测结果见表 9-3、9-4。

表 9-3 有组织废气监测结果

采样时间	2024.07.18			2024.07.19		
点位名称	排气筒 DA001					
检测项目	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
标干流量 (m³/h)	3019	2964	3048	3057	2998	2976
颗粒物实 测浓度 (mg/m³)	4.1	4.8	4.5	4.3	4.7	4.2
颗粒物排 放速率 (kg/h)	0.012	0.014	0.014	0.013	0.014	0.012
VOCs（以 非甲烷总 烃计）实 测 浓度	5.31	6.12	5.89	5.49	6.03	5.37

(mg/m <sup>3</sup> )						
VOCs (以非甲烷总烃计)排放速率 (kg/h)	0.016	0.018	0.018	0.017	0.018	0.016

验收监测期间，排气筒 VOCs 排放浓度及排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中“非重点行业”II时段排放限值要求。颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中重点控制区域要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放要求。

表 9-4 无组织废气监测结果

<div> <div>项目</div> <div>点位</div> <div>结果</div> </div> <div> <div>采样日期</div> <div>结果</div> </div>		颗粒物 (μg/m <sup>3</sup> )			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
		检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
2024.07.18	第一次	273	473	391	463
	第二次	246	416	458	486
	第三次	303	438	491	417
	第四次	295	441	423	455
2024.07.19	第一次	283	496	437	420
	第二次	261	419	388	446
	第三次	279	452	417	469
	第四次	301	389	483	418
<div> <div>项目</div> <div>点位</div> <div>结果</div> </div> <div> <div>采样日期</div> <div>结果</div> </div>		VOCs (以非甲烷总烃计) (mg/m <sup>3</sup> )			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
		检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
2024.07.18	第一次	<10	13	15	14
	第二次	<10	12	13	14
	第三次	11	14	13	13
	第四次	<10	14	12	13
2024.07.19	第一次	11	15	13	12
	第二次	<10	13	14	13
	第三次	11	13	13	14
	第四次	<10	12	14	15
<div> <div>项目</div> <div>点位</div> <div>结果</div> </div> <div> <div>采样日期</div> <div>结果</div> </div>		臭气浓度			
		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
		检测结果	检测结果	检测结果	检测结果
2024.07.18	第一次	0.79	1.33	1.40	1.18
	第二次	1.02	1.16	1.26	1.40
	第三次	0.65	1.45	1.39	1.21
	第四次	0.88	1.41	1.17	1.27
2024.07.19	第一次	0.96	1.28	1.40	1.32
	第二次	0.72	1.37	1.24	1.19



<div> <div>采样日期</div> <div>项目</div> <div>点位</div> </div>	第三次	0.68	1.19	1.31	1.43
	第四次	0.82	1.22	1.42	1.35
	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )				
	厂房外 5#				
	检测结果				
	结果				
2024.07.18	第一次	2.16			
	第二次	1.95			
	第三次	2.05			
2024.07.19	第一次	2.22			
	第二次	2.09			
	第三次	1.87			

厂界监控点 VOCs 浓度、臭气浓度满足挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中排放限值要求；颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 要求。

### 9.2.2 废水

废水监测结果见表 9-5。

表 9-5 废水监测结果

采样时间	2024.07.18			
点位及频次	园区污水总排口			
项目	第一次	第二次	第三次	第四次
悬浮物 (mg/L)	69	61	58	74
化学需氧量 (mg/L)	95	113	108	103
五日生化需氧量 (mg/L)	35.2	33.9	34.6	35.7
氨氮 (mg/L)	3.47	3.52	3.44	3.61
采样时间	2024.07.19			
点位及频次	园区污水总排口			
项目	第一次	第二次	第三次	第四次
悬浮物 (mg/L)	71	65	60	59
化学需氧量 (mg/L)	110	106	97	101
五日生化需氧量 (mg/L)	34.9	35.1	34.2	35.8
氨氮 (mg/L)	3.38	3.49	3.43	3.54
备注：/				

验收监测期间，COD<sub>Cr</sub>、氨氮、BOD<sub>5</sub> 排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级限值要求，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 限值要求。

项目仅排放生活污水，且无法设置废水管控点位，废水在项目所在园区管控点位控制。

### 9.3 污染物排放总量核算

验收监测期间：

排气筒 DA001 废气平均标干流量为  $3010\text{m}^3/\text{h}$ ，颗粒物平均排放浓度为  $4.4\text{mg}/\text{m}^3$ ，VOCs 平均排放浓度为  $5.7\text{mg}/\text{m}^3$ 。

排气筒 DA001 颗粒物总量核算：

$$3010\text{m}^3/\text{h} \times 4.4\text{mg}/\text{m}^3 \times 52\text{h} \times 10^{-9} = 0.00068\text{t}/\text{a}。$$

排气筒 DA001 VOCs 总量核算：

$$3010\text{m}^3/\text{h} \times 5.7\text{mg}/\text{m}^3 \times 880\text{h} \times 10^{-9} = 0.015\text{t}/\text{a}。$$

## 十、批复文件及实际落实情况

批复文件落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复落实情况一览表

序号	环评文件要求	实际建设情况	落实情况
1	严格落实水污染防治措施。项目设备清洗废水回用于涂料研发不外排。职工生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网,进入高新区污水处理厂处理排放。污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准,该标准未做规定的因子参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 级标准。	项目调漆用水进入涂料中不外排;设备清洗废水回用于研发涂料不外排。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂。验收监测期间,CODcr、氨氮、BOD <sub>5</sub> 排放浓度满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级限值要求,氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 限值要求。 项目仅排放生活污水,且无法设置废水管控点位,废水在项目所在园区管控点位控制。	落实
2	严格落实大气污染防治措施。项目研发过程中产生的投料废气经集气罩收集,汇入 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 25 米高排气筒 DA01 排放。颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中“重点控制区”标准,排放速率及厂界颗粒物监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中标准。 项目喷板室负压密闭运行。在搅拌、分散、研磨设备上分别设集气罩,收集的有机废气与经过滤棉预处理的喷涂废气一并汇入 1 套“活性炭吸附”装置处理后,通过 1 根 25 米高排气筒 DA02 排放。VOCs 排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1 中非重点行业 II 时段标准;厂界监控点 VOCs 浓度、臭气浓度执行《挥发性有机物排放标准第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 标准。	投料粉尘、搅拌、分散、研磨废气全部经集气罩收集至 1 套“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后与经活性炭吸附装置处理后的涂装废气(三级过滤棉去除漆雾)由高于楼顶 5m(共 25m)排气筒 DA001 排放。 排气筒 VOCs 排放浓度及排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 1 中“非重点行业”II 时段排放限值要求。颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019)表 1 中重点控制区域要求,排放速率满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 排放要求。厂界监控点 VOCs 浓度、臭气浓度满足挥发性有机物排放标准第 7 部分:其他行业》(DB37/2801.7-2019)表 2 标准要求;厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中排放限值要求;颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 要求。	落实
3	严格落实噪声污染防治措施。固定噪声源合理布局,选用低噪声设备,并采取隔声、减振等综合治理措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境	项目主要产噪设备均采取了减振、隔声等降噪措施。验收监测期间,厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 2 类标	落实



	噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的2类声功能区标准。	准要求。	
4	<p>严格落实固体废物污染防治措施。按照《固体废物污染环境防治法》规定,对固体废物进行规范分类收集、暂存和处置,确保固废得到妥善处置,防止造成二次污染。项目实验过程中产生的普通废包装桶、废包装袋、不合格品、废塑料杯、废过滤棉和废试验样品等一般工业固废外售或综合利用;废包装桶(流平剂4100、DPM、乙二醇丁醚)、废清洗剂、废活性炭等属于危险废物,交由有危险废物处理资质的单位妥善处置,危废间建设须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。</p> <p>一般固废和危险废物分别按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订版)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行贮存、运输、处置。加强各类危险废物贮存、运输和处置的全过程环境管理,避免产生突发环境事件。危险废物转移实行转移联单制度,防止流失、扩散。</p>	<p>新建1座30m<sup>2</sup>危废库。危废库建设满足相关规范、标准要求。</p> <p>普通废包装桶、废包装袋、不合格品、废塑料杯、废过滤棉(含漆渣)、废试验样品等一般工业固体废物暂存于一般固废暂存间,外售综合利用;危险废物包括废流平剂4100、DPM、乙二醇丁醚包装桶、废清洗剂、废活性炭等,分类暂存于危废暂存间,定期委托山东春帆环境科技有限责任公司处置,生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运。</p>	落实
5	<p>严格落实环境安全风险防范措施。编制突发环境事件应急预案并报生态环境主管部门备案;严格操作管理,控制事故风险,定期开展应急培训和演练,有效防范并妥善处置突发环境事件,确保环境安全。严格依据标准规范建设环境污染防治设施,健全内部管理责任制度,依法依规对污染防治设施开展安全评价、评估和事故隐患排查治理,并按规定报安全生产主管部门。</p>	企业正在编制突发环境事件应急预案。	落实
6	按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的相关规定,规范设置监测孔、监测平台和环保图形标志,制定监测计划并自行监测,按规定公示监测结果。	项目已按要求进行排污许可登记填报,登记编号为:913702036971895197001W。	落实
7	根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)相关规定,制定监测计划并开展自行监测,公示监测结果。	企业将按照监测计划开展自行监测。	落实

## 十一、验收监测结论

### 11.1 污染物排放监测结论

#### 11.1.1 废水

项目调漆用水进入涂料中不外排；设备清洗废水回用于研发涂料不外排。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂。

验收监测期间，COD<sub>Cr</sub>、氨氮、BOD<sub>5</sub>排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级限值要求，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中A限值要求。

项目仅排放生活污水，且无法设置废水管控点位，废水在项目所在园区管控点位控制。

#### 11.1.2 废气

投料粉尘、搅拌、分散、研磨废气全部经集气罩收集至1套“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后与经活性炭吸附装置处理后的涂装废气（三级过滤棉去除漆雾）由高于楼顶5m（共25m）排气筒DA001排放。

验收监测期间，排气筒VOCs排放浓度及排放速率满足《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表1中“非重点行业”II时段排放限值要求。颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1中重点控制区域要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2排放要求。厂界监控点VOCs浓度、臭气浓度满足《挥发性有机物排放标准第7部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表2标准要求；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表A.1中排放限值要求；颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2要求。

#### 11.1.3 噪声

项目均已选用低噪声设备、合理布局，采取减振、隔声等降噪措施。验收监测期间，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区要求。

#### 11.1.4 固体废物

设30m<sup>2</sup>危废库一座。普通废包装桶、废包装袋、不合格品、废塑料杯、废

过滤棉（含漆渣）、废试验样品收集后定期外售综合利用。废流平剂 4100、DPM、乙二醇丁醚包装桶、废清洗剂、废活性炭等，分类暂存于危废暂存间，定期委托山东春帆环境科技有限责任公司处置。

## **11.2 验收结论**

根据现场调查与监测结果，项目基本落实了环评提出的污染防治措施及环评批复中提出的各项环保要求，废气、废水、噪声等主要污染物能够达标排放，固废去向明确，通过竣工环境保护验收。



十二、建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：青岛隆裕德机电科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	水性涂料研发项目			项目代码	2308-370214-04-01-344099			建设地点	青岛市城阳区棘洪滩街道宏顺路 109 号中兴通产业园 11 号楼			
	行业类别（分类管理名录）	四十五、研究和试验发展-98 专业实验室、研发（试验） 基地			建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造							
	设计生产能力	年研发不同配比水性涂料共 15 种			实际生产能力	年研发不同配比水性涂料共 15 种			环评单位	青岛洁华环境科技有限公司			
	环评文件审批机关	青岛市生态环境局城阳分局			审批文号	青环审（城阳）（2024）12 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2024.01			竣工日期	2024.04			排污许可证申领时间	2024.1.29			
	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	913702036971895197001W			
	验收单位	青岛隆裕德机电科技有限公司			环保设施监测单位	山东环澳检测有限公司			验收监测时工况	/			
	投资总概算（万元）	1500			环保投资总概算（万元）	50			所占比例（%）	3.33			
	实际总投资	1500			实际环保投资（万元）	50			所占比例（%）	3.33			
	废水治理（万元）	/	废气治理（万元）	/	噪声治理（万元）	/	固体废物治理（万元）	/	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		/	
运营单位		青岛隆裕德机电科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		913702036971895197			验收时间		2024.06	
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	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)
	废水				0.01683	0	0.01683						+0.01683
	化学需氧量				0.0757	0	0.0757						+0.0757
	氨氮				0.0050	0	0.0050						+0.0050
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘						0.00068						+0.00068
	氮氧化物												
工业固体废物				0.0019		0.0019						+0.0019	
与项目有关的其他特征污染物	VOCs						0.015						+0.015

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——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/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

# 青岛市生态环境局文件

青环审（城阳）〔2024〕12号

## 青岛市生态环境局 关于青岛隆裕德机电科技有限公司 水性涂料研发项目环境影响报告表的批复

青岛隆裕德机电科技有限公司：

你公司申请的《水性涂料研发项目环境影响报告表》（以下简称《报告表》）环境影响评价审批有关材料收悉。根据《中华人民共和国行政许可法》第三十八条第一款、《中华人民共和国环境影响评价法》第二十二条第三款，经审查，批复如下：

一、项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道宏顺路109号中兴通产业园11号楼，拟投资1500万元建设水性涂料研发项目。主要研发设施有：砂磨机、分散机、调漆罐和喷涂机等41台/套。主

要污染防治设施有：布袋除尘器、活性炭吸附装置、密闭车间、隔声门窗、一般固废暂存场所和危险废物暂存间等。项目使用建筑面积约 3300 平方米。

根据《报告表》结论，我局原则同意《报告表》中所列建设项目的性质、规模、地点和生态环境保护措施。

二、项目设计、建设和运行过程中要认真落实《报告表》提出的各项环境污染防治和风险防控措施，并做好以下工作：

（一）严格落实大气污染防治措施。项目研发过程中产生的投料废气经集气罩收集，汇入 1 套布袋除尘器处理后通过 1 根 25 米高排气筒 DA01 排放。颗粒物排放浓度执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中“重点控制区”标准，排放速率及厂界颗粒物监控浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中标准。

项目喷板室负压密闭运行。在搅拌、分散、研磨设备上方分别设集气罩，收集的有机废气与经过滤棉预处理的喷涂废气一并汇入 1 套“活性炭吸附”装置处理后，通过 1 根 25 米高排气筒 DA02 排放。VOCs 排放浓度、排放速率执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中非重点行业 II 时段标准；厂界监控点 VOCs 浓度、臭气浓度执行《挥发性有机物排放标准 第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准。

（二）严格落实水污染防治措施。项目设备清洗废水回用于



涂料研发不外排。职工生活污水经化粪池处理后排入市政污水管网，进入高新区污水处理厂处理排放。污水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准，该标准未做规定的因子参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中A级标准。

(三)严格落实噪声污染防治措施。固定噪声源合理布局，选用低噪声设备，并采取隔声、减振等综合治理措施。厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的2类声功能区标准。

(四)严格落实固体废物污染防治措施。按照《固体废物污染环境防治法》规定，对固体废物进行规范分类收集、暂存和处置，确保固废得到妥善处置，防止造成二次污染。项目实验过程中产生的普通废包装桶、废包装袋、不合格品、废塑料杯、废过滤棉和废试验样品等一般工业固废外售或综合利用；废包装桶（流平剂4100、DPM、乙二醇丁醚）、废清洗剂、废活性炭等属于危险废物，交由有危险废物处理资质的单位妥善处置，危废间建设须满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)。

一般固废和危险废物分别按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020年修订版)和《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求进行贮存、运输、处置。加强各类危险废物贮存、运输和处置的全过程环境管理，避免产生突发环境事件。危险废物转移实行转移联单制度，防止流失、扩散。

(五)严格落实环境安全风险防范措施。编制突发环境事件应急预案并报生态环境主管部门备案;严格操作管理,控制事故风险,定期开展应急培训和演练,有效防范并妥善处置突发环境事件,确保环境安全。严格依据标准规范建设环境污染防治设施,健全内部管理责任制度,依法依规对污染防治设施开展安全评价、评估和事故隐患排查治理,并按规定报安全生产主管部门。

(六)按照《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)的相关规定,规范设置监测孔、监测平台和环保图形标志,制定监测计划并自行监测,按规定公示监测结果。

(七)建立畅通的公众参与途径,主动接受社会监督,并及时回应和解决公众关切的环境问题,切实维护公众合法的环境权益。

三、项目的性质、规模、地点、生产工艺或者生态环境保护措施等发生重大变动时,须依法重新报批环评文件。本《报告表》自批准之日起超过5年方决定开工建设的,环评文件须报我局重新审核。

四、项目建设须严格执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的“三同时”制度。应将优化和细化后的各项生态环境保护措施及概算纳入到设计和施工等招标文件及合同,并明确责任。根据《排污许可管理条例》,办理排污许可手续。项目建成后须按规定开展竣工环保验收,经验收合格后方可正式投入运行,并依法向社会公开环境保护设施验

收报告。

项目建设和运行依法需要办理其他手续的，你公司应按规定办理后方可开工建设或运行。

五、本批复不影响政府城市总体规划和搬迁工作的实施；不作为产权纠纷的证据。

六、如你公司认为本批复侵害了你公司的合法权益，可自收到本批复之日六十日内依法向青岛市人民政府行政复议委员会办公室申请行政复议，或者在六个月内依法向青岛市市南区人民法院（或李沧区人民法院、崂山区人民法院、青岛铁路运输法院）提起行政诉讼。







项目代码：2308-370214-04-01-344099

---

抄送：青岛市城阳区应急管理局，青岛洁华环境科技有限公司，青岛市生态环境综合行政执法支队城阳大队。

---

青岛市生态环境局城阳分局综合科

2024 年 1 月 26 日印发

---

## 附件二 排污许可登记回执

### 固定污染源排污登记回执

登记编号：913702036971895197001W

排污单位名称：青岛隆裕德机电科技有限公司

生产经营场所地址：山东省青岛市城阳区宏顺路109号11号楼

统一社会信用代码：913702036971895197

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2024年01月29日

有效期：2024年01月29日至2029年01月28日



#### 注意事项：

（一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。

（二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。

（三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。

（四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。

（五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。

（六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。



更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

### 附件三 危废合同

214

于龙



CFHJ-WPCZ-202403

山东春帆环境科技有限责任公司

## 危险废物委托处置合同

合同编号:

委托方(简称甲方): 青岛隆裕德机电科技有限公司

法定代表人: 刘世常

受托方(简称乙方): 山东春帆环境科技有限责任公司

法定代表人: 孙孟民

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》以及其他相关法律、法规,甲方在生产过程中产生的危险废物,不得随意排放、弃置或者转移,现委托乙方处置。乙方作为有资质处理危险废物的专业机构,受甲方委托,接收并处置本合同约定的甲方产生的危险废物。为确保双方合法利益,维护正常合作,特签订如下协议,由双方共同遵照执行。

### 第一条 危险废物包装与储存

- 1、甲方将生产过程中产生的危险废物连同包装物交予乙方处理,甲方应将各类危险废物定点分开存放,贴好标识,不可混入其他杂物,以保障乙方处理效率及安全。
- 2、甲方要根据危险废物的特性与状态妥善选用包装物,包装后的危险废物不得发生外泄、外露、渗漏、扬散等可能污染现象,否则乙方有权拒绝运送(若乙方负责运输)、接收,因此给乙方造成的车辆、人员等费用损失由甲方承担。

### 第二条 污染防治要求

甲方应当依法合理选择和利用原材料、能源和其他资源,采用先进的生产工艺和设备,减少危险废物的产生量,降低危险废物的危害性,并对未处置的危险废物作出妥善处置,防止污染环境。乙方运输、利用、处置危险废物,应当依照有关法律法规的规定履行污染防治要求,遵守国家有关危险货物运输管理的规定,并将运输、利用、处置情况告知甲方。

### 第三条 移交要求

- 1、甲方需按照《危险废物转移管理办法》向相应系统或当地环境保护行政主管部门提交转移申请或备案,申请审核通过或备案后方可进行转移。
- 2、若因环境保护行政主管部门对危险废物转移审核未通过导致危险废物不能转移的,甲方应承担乙方为准备履行合同而发生的合理费用。





CFHJ-WFCZ-202403

山东春祺环境科技有限责任公司

- 3、甲方所产生的危险废物应达到一定的数量（不少于 5 T），并且提前 3 天 通知乙方办理相关事宜。
- 4、由乙方运输的，甲方必须于移交运输前把产生废物的名称、数量如实地提供给乙方，并安排人员对需要转移的废弃物进行装车。
- 5、由甲方自行安排运输的，应当按照乙方要求做好包装及标识。乙方有权自行决定是否到场指导装车，若乙方配合甲方到场指导装车的，不构成乙方接收废弃物及对移交废弃物的认可等确认，以废弃物到达指定地点时状态判断是否符合乙方接收标准，以乙方签署联单作为接收确认。甲方自行安排运输的，需确保在双方确认的时间内移交，运输相关的任何争议与乙方无关。
- 6、除双方另有约定外，甲方移交废弃物数量、类别、主要有害成分等超过本合同约定的，乙方有权拒收，甲方应当承担因此造成的所有费用及损失。若接收后方发现类别、主要有害成分、有害含量等与合同约定不符的，乙方有权退回或参照乙方收取的同类物质处理费向甲方增收费用。
- 7、合同有效期内，乙方有权因设备检修、保养等技术原因暂缓提货/收货但须及时书面告知甲方，甲方须有至少 3 天危险废物安全存储能力。
- 8、如遇雨雪天气等不可抗因素，乙方可书面告知甲方暂缓履行合同，甲方应妥善存储危险废物，待不可抗因素消除后，乙方应及时告知甲方，并继续履行合同。

#### 第四条 危险废物称重

- 1、在甲方厂区内对拟装车的危险废物进行过磅称重，由甲方提供合法的计重工具或支付相关费用，并向乙方出具有效的计重单据。如甲方无计重工具，由双方协商一致确定其他方式计重，可优先采用乙方地磅称重的方式。
- 2、危险废物进入乙方厂区，乙方会进行过磅称重。甲方有称重的，若与乙方过磅重量误差超过 ± 1.3 % 的，由双方协商确定实际重量。若甲方未称重的，以乙方称重数值为准。
- 3、甲乙双方交接危险废物时，必须认真填写“危险废物转移联单”各项内容，作为双方核对危险废物种类、数量以及收费的凭证。

#### 第五条 费用结算

- 1、甲方需支付乙方人民币 4000.00 元（大写肆仟元整）作为 ☒ 服务费 ☐ 预付款 ☐ 保证金，于本合同签订日以转账或银行承兑汇票支付给乙方。  
服务费的处理：合同期间可用于抵扣处置费，实际未委托处置或实际处置费用低于服务费的，合同到期不予退还。  
预付款的处理：预付款可在双方结算时抵扣实际发生的处置费，多退少补，合同期满未抵扣完的，乙方于合同期满后 30 天内无息返还。



CFHJ-WPCZ-202403

山东春帆环境科技有限责任公司

保证会的处理：甲方按约履行合同的，乙方于合同期满甲方结清款项后 30 天内无息退还保证金。

- 2、甲乙双方确认的《危险废物处置结算标准》对实际处理的危险废物进行结算。结算方式为以下第 2 种：

(1) 按月结算：乙方于每月 10 日前向甲方递交上月实际接收危废对账单，甲方确认后 15 日内向乙方结算上月款项。

(2) 按次结算：乙方于每次接收危险废物后向甲方递交对账单，甲方确认后 15 日内向乙方结算费用。

- 3、甲方应在收到乙方对账单后 5 日内给予答复或提出有效异议。逾期未答复亦未提有效异议的，视为确认乙方对账单内容。
- 4、乙方凭双方确认的结算清单向甲方开具正式增值税发票（含 6% 增值税）。甲方若需先开票后付款的，乙方可在双方确认对账单后 5 日内向甲方开具发票。
- 5、甲方应按合同约定付款，每逾期一日按应付款的 3‰ 向乙方按日支付违约金，逾期期间乙方有权暂不履行本合同义务。
- 6、甲方向乙方下述账户支付合同款项，若乙方需变更账户的，应至少提前 15 日通知甲方。

甲方账户名称：青岛隆裕德机电科技有限公司

税号：

地址：

银行账号：

开户行：

电话：

乙方账户名称：山东春帆环境科技有限责任公司

税号：91370682742438722U

地址：山东省烟台市莱阳市经济开发区长江路 67 号

银行账号：8110601012401381667

开户行：中信银行烟台莱阳支行

电话：0535-7788056

- 7、合同期内若因客观原因（废物有害物质类别、浓度及政策、法律、法规等变化）导致危废处置成本增加的，甲乙双方可另行协商调整处置单价。

#### 第六条 违约责任

- 1、乙方是具有政府主管部门颁发的危险废物经营许可证的合法经营处置单位，在履行本合同期间，必须严格执行并遵守《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》等有关规定，乙方因违反上述承诺及环保规定而产生的法律责任均由乙方承担。

（一）  
特  
★  
（二）

（一）  
战  
★  
专  
（一）



CFHJ-WFCZ-202403

山东春帆环境科技有限责任公司

- 2、甲方应当按照当地相关规定及要求办理危险废物转移的备案、审批手续，因甲方违反相关规定导致的一切损失、责任由甲方承担，因此造成乙方被追究或损失的，甲方除应赔偿乙方所有损失外，乙方有权追究甲方责任。
- 3、甲方不得利用乙方的资质做任何经营项目，如竞标、买卖等；甲方在交给乙方的危险废物中不得夹带本合同范围之外的有名称或无名称的废物，尤其不能夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等危险废物，否则，因此造成乙方运输、处理处置危废等相关环节出现各类安全事故和人身财产损失的，甲方应向乙方赔偿由此造成的所有经济损失并承担相应的法律责任。
- 4、乙方有权对甲方所生产并委托乙方处置的危险废物进行检测、鉴定。如经乙方检测、鉴定，发现危险废物不符合双方约定的标准，或夹带易燃、易爆、放射性、剧毒等物质，或违反国家和地方法律法规规定的，乙方有权拒绝处置，并将危险废物退还甲方，扣除甲方支付的保证金（如有），同时，有权要求甲方按照合同暂定总金额（各类废弃物预估量×单价的总和，下同）的 30% 支付违约金。甲、乙双方须按《危险废物转移联单管理办法》及相关法律法规，提供联单。若因甲方提供虚假或不合规的联单造成乙方损失的（包括但不限于行政处罚），甲方应赔偿乙方的所有经济损失，造成乙方被行政处罚的，处罚金额由甲方承担，且甲方应当按照合同暂定总金额的 100% 向乙方支付违约金。
- 5、在本合同有效期内，若乙方的危险废物经营许可证有效期限届满且未获展延核准，或被有关机关吊销，则本协议自乙方危险废物经营许可证到期之日或被吊销之日起自动终止，双方均无需承担任何责任。终止前双方已履行的部分，仍按本协议相关约定执行。

#### 第七条 危险废物处置明细单

序号	废物名称	包装方式	废物类别	废物代码	预计处置量吨/年	处置价格（元/吨）	备注
1	废流平剂 4100、DPM 乙二醇 丁醚包装桶		HW49	900-041-49	按实际处置数量为准	4000.00	
2	废清洗剂		HW06	900-404-06	按实际处置数量为准	4000.00	
3	废活性炭		HW49	900-039-49	按实际处置数量为准	4000.00	

注：价格含税含运费

#### 第八条 其他





CFHJ-WFCZ-202403

山东春帆环境科技有限责任公司

- 1、本合同期限：自 2024 年 3 月 13 日起至 2025 年 3 月 11 日止。
- 2、本合同经双方签字盖章之日起生效，一式肆份，甲乙双方各执贰份。未尽事宜及变更事项，由双方经友好协商后订立补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。
- 3、本合同项下纠纷，双方友好协商解决。不能协商解决的，可提交危险废物接收地人民法院以诉讼方式解决。
- 4、附件：无。
- 5、其他：无。

(本页为签章页，无正文)

甲方（盖章）：青岛隆松机电设备有限公司

法人代表（签字）：刘新荣

通讯地址：青岛市城阳区棘洪滩街道宏顺路 109 号中兴通产业园 11 号楼

联系电话：

乙方（盖章）：山东春帆环境科技有限责任公司

法人代表（签字）：王龙

通讯地址：莱阳市经济开发区长江路 67 号

联系电话：13385351565

合同专用章

#### 附件四 生产日报表

### 生产日报表

研发水性涂料			
时间	设计值（种/年）	当日实际值（种/年）	生产负荷（%）
2024-07-18	0.07	0.07	100
2024-07-19	0.07	0.07	100

青岛隆裕德机电科技有限公司

2024 年 7 月 23 日

附件五 检测报告



正本



RT2024070869

# 检 测 报 告

报告编号: RT2024070869

样 品 名 称: 有组织废气、无组织废气、废水、噪声

委 托 单 位: 青岛隆裕德机电科技有限公司

受 检 单 位: 青岛隆裕德机电科技有限公司

报 告 日 期: 2024 年 07 月 27 日

山东环澳检测有限公司

(检验检测专用章)





受青岛隆裕德机电科技有限公司委托, 山东环澳检测有限公司于 2024 年 07 月 18 日至 07 月 19 日对该公司的废气、废水、噪声进行了检测。

一、检测技术规范、依据、使用仪器及样品信息。

检测方法见表 1, 样品状态见表 2, 质控措施、质控依据见表 3。

表 1 检测方法一览表

类别	项目名称	分析方法	方法依据	仪器设备、型号及编号	检出限
有组织废气	颗粒物	重量法	HJ 836-2017	高精度天平测量环境保证箱 GTB-790L RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU RTYQ-01-098	1.0mg/m <sup>3</sup>
	VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 38-2017	气相色谱仪 GC-2020 型 RTYQ-01-159	0.07mg/m <sup>3</sup>
无组织废气	臭气浓度	三点比较式臭袋法	HJ 1262-2022	—	10 (无量纲)
	VOCs (以非甲烷总烃计)	气相色谱法	HJ 604-2017	气相色谱仪 GC-2020 型 RTYQ-01-159	0.07mg/m <sup>3</sup>
	颗粒物	重量法	HJ 1263-2022	高精度天平测量环境保证箱 GTB-790L RTYQ-01-010 电子天平 ME155DU RTYQ-01-098	168μg/m <sup>3</sup>
废水	化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	具塞滴定管 (棕) 50ml RTYQ-01-053	4mg/L
	五日生化需氧量	稀释与接种法	HJ 505-2009	恒温培养箱 SPX-150 RTYQ-01-153	0.5mg/L
	悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 ME204E RTYQ-01-099	—
	氨氮	分光光度法	HJ 535-2009	紫外分光光度计 EVO300 RTYQ-01-156	0.025mg/L
噪声	Leq (A)	—	GB 12348-2008	多功能声级计 AWA5688 RTYQ-02-061 声校准器 AWA6022A RTYQ-02-062	—
备注: /					

本页以下空白。

表 2 样品状态一览表

样品名称	样品状态
废气	采样头，气袋，滤膜
废水	微黄色轻微异味液体
备注：/	

表 3 质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
废气（有组织）	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
废气（无组织）	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
废水	污水监测技术规范	HJ 91.1-2019
	水质 样品的保存和管理技术规定	HJ 493-2009
噪声	环境噪声检测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014
编制人	王玲	审核人 刘欣
授权签字人	刘欣	签发日期 2024 年 7 月 27 日

二、采样期间气象参数和点位示意图:

表 4 采样期间气象参数和点位示意图

日期	气象条件 频 次	风速 (m/s)	风向	气温 (℃)	气压 (hPa)	总云量 /低云量
2024.07.18	第一次	2.1	南风	28.3	1004	3/1
	第二次	2.2		29.7	1002	4/1
	第三次	2.2		30.6	1000	4/1
	第四次	2.3		31.7	998	4/1
2024.07.19	第一次	2.2	南风	31.2	999	4/1
	第二次	2.3		31.9	998	4/1
	第三次	2.2		30.8	1000	4/1
	第四次	2.1		30.1	1000	4/1

无组织采样点位图如下：



噪声采样点位图如下：



备注： ○ 无组织检测点位  
▲ 噪声检测点位

本页以下空白。



三、检测结果  
3.1 有组织废气检测结果

表 5 有组织废气检测结果表

采样时间	2024.07.18			2024.07.19		
点位名称	排气筒 DA001					
检测项目 \ 频次	第一次	第二次	第三次	第一次	第二次	第三次
样品编号	RT2024070 869-02-111	RT2024070 869-02-112	RT2024070 869-02-113	RT2024070 869-02-121	RT2024070 869-02-122	RT2024070 869-02-123
标干流量 (m³/h)	3019	2964	3048	3057	2998	2976
颗粒物实测浓度 (mg/m³)	4.1	4.8	4.5	4.3	4.7	4.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	0.012	0.014	0.014	0.013	0.014	0.012
VOCs (以非甲烷总烃计) 实测浓度 (mg/m³)	5.31	6.12	5.89	5.49	6.03	5.37
VOCs (以非甲烷总烃计) 排放速率 (kg/h)	0.016	0.018	0.018	0.017	0.018	0.016
备注: /						

本页以下空白。

3.2 无组织废气检测结果

表 6 无组织废气检测结果表

项目 点位 结果 采样日期		颗粒物（μg/m³）							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2024.07.18	第一次	RT20240 70869-0 1-111	273	RT20240 70869-0 1-211	473	RT20240 70869-0 1-311	391	RT20240 70869-0 1-411	463
	第二次	RT20240 70869-0 1-112	246	RT20240 70869-0 1-212	416	RT20240 70869-0 1-312	458	RT20240 70869-0 1-412	486
	第三次	RT20240 70869-0 1-113	303	RT20240 70869-0 1-213	438	RT20240 70869-0 1-313	491	RT20240 70869-0 1-413	417
	第四次	RT20240 70869-0 1-114	295	RT20240 70869-0 1-214	441	RT20240 70869-0 1-314	423	RT20240 70869-0 1-414	455
2024.07.19	第一次	RT20240 70869-0 1-121	283	RT20240 70869-0 1-221	496	RT20240 70869-0 1-321	437	RT20240 70869-0 1-421	420
	第二次	RT20240 70869-0 1-122	261	RT20240 70869-0 1-222	419	RT20240 70869-0 1-322	388	RT20240 70869-0 1-422	446
	第三次	RT20240 70869-0 1-123	279	RT20240 70869-0 1-223	452	RT20240 70869-0 1-323	417	RT20240 70869-0 1-423	469
	第四次	RT20240 70869-0 1-124	301	RT20240 70869-0 1-224	389	RT20240 70869-0 1-324	483	RT20240 70869-0 1-424	418
备注： /									

本页以下空白。

表 6 无组织废气检测结果表 (续)

采样日期	项目 点位 结果	臭气浓度							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2024.07.18	第一次	RT20240 70869-0 1-111	<10	RT20240 70869-0 1-211	13	RT20240 70869-0 1-311	15	RT20240 70869-0 1-411	14
	第二次	RT20240 70869-0 1-112	<10	RT20240 70869-0 1-212	12	RT20240 70869-0 1-312	13	RT20240 70869-0 1-412	14
	第三次	RT20240 70869-0 1-113	11	RT20240 70869-0 1-213	14	RT20240 70869-0 1-313	13	RT20240 70869-0 1-413	13
	第四次	RT20240 70869-0 1-114	<10	RT20240 70869-0 1-214	14	RT20240 70869-0 1-314	12	RT20240 70869-0 1-414	13
2024.07.19	第一次	RT20240 70869-0 1-121	11	RT20240 70869-0 1-221	15	RT20240 70869-0 1-321	13	RT20240 70869-0 1-421	12
	第二次	RT20240 70869-0 1-122	<10	RT20240 70869-0 1-222	13	RT20240 70869-0 1-322	14	RT20240 70869-0 1-422	13
	第三次	RT20240 70869-0 1-123	11	RT20240 70869-0 1-223	13	RT20240 70869-0 1-323	13	RT20240 70869-0 1-423	14
	第四次	RT20240 70869-0 1-124	<10	RT20240 70869-0 1-224	12	RT20240 70869-0 1-324	14	RT20240 70869-0 1-424	15
备注: /									

本页以下空白。

表 6 无组织废气检测结果表 (续)

项目 点位 结果 采样日期		VOCs（以非甲烷总烃计）（mg/m³）							
		上风向 1#		下风向 2#		下风向 3#		下风向 4#	
		样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果	样品 编号	检测 结果
2024.07.18	第一次	RT2024 070869- 01-111	0.79	RT2024 070869- 01-211	1.33	RT2024 070869- 01-311	1.40	RT2024 070869- 01-411	1.18
	第二次	RT2024 070869- 01-112	1.02	RT2024 070869- 01-212	1.16	RT2024 070869- 01-312	1.26	RT2024 070869- 01-412	1.40
	第三次	RT2024 070869- 01-113	0.65	RT2024 070869- 01-213	1.45	RT2024 070869- 01-313	1.39	RT2024 070869- 01-413	1.21
	第四次	RT2024 070869- 01-114	0.88	RT2024 070869- 01-214	1.41	RT2024 070869- 01-314	1.17	RT2024 070869- 01-414	1.27
2024.07.19	第一次	RT2024 070869- 01-121	0.96	RT2024 070869- 01-221	1.28	RT2024 070869- 01-321	1.40	RT2024 070869- 01-421	1.32
	第二次	RT2024 070869- 01-122	0.72	RT2024 070869- 01-222	1.37	RT2024 070869- 01-322	1.24	RT2024 070869- 01-422	1.19
	第三次	RT2024 070869- 01-123	0.68	RT2024 070869- 01-223	1.19	RT2024 070869- 01-323	1.31	RT2024 070869- 01-423	1.43
	第四次	RT2024 070869- 01-124	0.82	RT2024 070869- 01-224	1.22	RT2024 070869- 01-324	1.42	RT2024 070869- 01-424	1.35
备注：/									

本页以下空白。



表 6 无组织废气检测结果表 (续)

采样日期	项目	非甲烷总烃 (mg/m <sup>3</sup> )	
	点位	厂房外 5#	
	结果	样品编号	检测结果
2024.07.18	第一次	RT2024070869-01-511	2.16
	第二次	RT2024070869-01-512	1.95
	第三次	RT2024070869-01-513	2.05
2024.07.19	第一次	RT2024070869-01-521	2.22
	第二次	RT2024070869-01-522	2.09
	第三次	RT2024070869-01-523	1.87
备注: /			

本页以下空白。

3.3 废水检测结果

表 7 废水检测结果表

采样时间	2024.07.18			
点位及频次	园区污水总排口			
检测结果 项目	第一次	第二次	第三次	第四次
	样品编号			
	RT2024070869-0 5-111	RT2024070869-0 5-112	RT2024070869-0 5-113	RT2024070869-0 5-114
悬浮物 (mg/L)	69	61	58	74
化学需氧量 (mg/L)	95	113	108	103
五日生化需氧量 (mg/L)	35.2	33.9	34.6	35.7
氨氮 (mg/L)	3.47	3.52	3.44	3.61
采样时间	2024.07.19			
点位及频次	园区污水总排口			
检测结果 项目	第一次	第二次	第三次	第四次
	样品编号			
	RT2024070869-0 5-121	RT2024070869-0 5-122	RT2024070869-0 5-123	RT2024070869-0 5-124
悬浮物 (mg/L)	71	65	60	59
化学需氧量 (mg/L)	110	106	97	101
五日生化需氧量 (mg/L)	34.9	35.1	34.2	35.8
氨氮 (mg/L)	3.38	3.49	3.43	3.54
备注: /				

本页以下空白。

3.4 噪声检测结果

表 8 噪声检测结果表

项目	等效连续 A 声级 (dB (A))	
校准	多功能声级计 07 月 18 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB; 多功能声级计 07 月 19 日昼间测量前校准值 93.8dB, 测量后校准值 93.8dB。	
采样时间 采样点位	2024.07.18	2024.07.19
	昼间	昼间
1#东厂界	53	54
2#南厂界	55	56
3#西厂界	54	54
4#北厂界	52	53
备注: 本次检测期间无雨雪、无雷电, 且风速小于 5m/s。		

以上为此报告全部内容, 后附报告声明。



# 检验检测机构 资质认定证书

副本

证书编号: 231512340534

名称: 山东环澳检测有限公司

地址: 山东省潍坊综合保税区高二路688号606号潍坊国际物流中心4#车间  
4楼西南角(含一半连廊)(261000)

经审查,你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基  
本条件和能力,现予批准,可以向社会出具具有证明作用的数  
据和结果,特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。



许可使用标志



231512340534

发证日期 2023年01月20日


有效期至 2029年01月19日

发证机关 山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制。在中华人民共和国境内有效。



## 报 告 声 明

- 1、报告无“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”、“章”、“骑缝章”无效。
- 2、报告无编制、审核和授权签字人签字无效。
- 3、未经检验机构批准，不得复制（全文复制除外）报告，经复制的报告无重新加盖“山东环澳检测有限公司（检验检测专用章）”无效。
- 4、报告涂改无效。
- 5、对委托单位送样检测仅对样品负责，检测结果仅对本次样品有效，样品的真实性由委托方负责。
- 6、如对本检测报告有异议，请在收到报告之日起七日内向本公司提出，过期不予受理。
- 7、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。
- 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。

地址：山东省潍坊综合保税区高二路 8 8 8 号 6 0 6 号潍坊国际物流中心 4 # 车间 4 楼西南角

邮编：261061

E-mail: huanaojiance@163.com

电话：15949761237

本报告共 2 份

发 1 份

存 1 份

## 附件六 验收意见

### 青岛隆裕德机电科技有限公司 水性涂料研发项目 竣工环境保护验收意见

2024年8月12日，青岛隆裕德机电科技有限公司对“水性涂料研发项目”进行竣工环境保护验收。建设单位和2位专家组成验收组。验收组听取了建设单位关于项目建设及环境保护要求执行情况的汇报，查阅了环评文件及批复、《验收监测报告》等相关材料，进行了现场检查，经讨论，形成验收意见如下：

#### 一、项目基本情况

青岛隆裕德机电科技有限公司“水性涂料研发项目”位于青岛市城阳区棘洪滩街道宏顺路109号中兴通产业园11号楼。主要研发用于中国轨道交通装备表面处理工序的水性涂料，项目不涉及生产销售。

2024年1月，青岛洁华环境科技有限公司编制完成《青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表》；2024年1月26日，青岛市生态环境局以青环审（城阳）〔2024〕12号文核发《青岛市生态环境局关于青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表的批复》。

项目总投资1500万元，其中环保投资50万元；项目占地面积为660m<sup>2</sup>，建筑面积约3300m<sup>2</sup>。项目2024年6月建成运行。

污染防治设备与设施：“布袋除尘器+活性炭吸附装置”1套。

#### 二、项目变更情况

1、根据实际生产情况，项目投料、搅拌、分散、研磨废气在生产中难以分类收集，为保证废气处理效率，投料粉尘、搅拌、分散、研磨废气全部经集气罩收集至1套“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后与经活性炭吸附装置处理后的涂装废气（三级过滤棉去除漆雾）由高于楼顶5m（共25m）排气筒DA001排放；全厂排气筒由2根变更为1根。

2、新增调漆罐500L2个，调漆罐100L2个，原辅料用量、产能不变。

项目地点、规模及产能、生产工艺、污染防治措施等未发生变化，未增加污染物排放种类和排放量，未导致不利环境影响加重，根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号），项目变更不属于重大变动。

### 三、环境保护设施与措施

#### （一）废气

投料粉尘、搅拌、分散、研磨废气全部经集气罩收集至1套“布袋除尘器+活性炭吸附装置”处理后与经活性炭吸附装置处理后的涂装废气（三级过滤棉去除漆雾）由高于楼顶5m（共25m）排气筒DA001排放。

#### （二）废水

调漆用水进入涂料中不外排；设备清洗废水回用于研发涂料不外排。生活污水经化粪池处理后经市政污水管网排入青岛高新区污水处理厂。

#### （三）噪声

主要产噪设备采取了减振隔声等降噪措施。

#### （四）固废

普通废包装桶、废包装袋、不合格品、废塑料杯、废过滤棉（含漆渣）、废试验样品等一般工业固体废物暂存于一般固废暂存间，外售综合利用；危险废物包括废流平剂 4100、DPM、乙二醇丁醚包装桶、废清洗剂、废活性炭等，分类暂存于危废暂存间，定期委托山东春帆环境科技有限责任公司处置；生活垃圾分类收集后由环卫部门定期清运。

#### （五）排污许可

项目已按要求进行排污许可登记填报，登记编号为：913702036971895197001W。

### 四、验收监测结果

山东环澳检测有限公司的检测报告（报告编号：RT2024070869）表明，验收监测期间：

COD<sub>Cr</sub>、氨氮、BOD<sub>5</sub>排放浓度满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级限值要求，氨氮满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 A 限值要求。

排气筒 VOCs 排放浓度及排放速率满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 1 中“非重点行业”II 时段排放限值要求。

颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 中重点控制区域要求，排放速率满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 排放要求。

厂界监控点 VOCs 浓度、臭气浓度满足《挥发性有机物排放标准第 7 部分：其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准要



求；厂区内非甲烷总烃无组织排放监控点浓度满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）表 A.1 中排放限值要求；颗粒物无组织排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 要求。

噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 2 类标准要求。

### **五、验收结论**

项目无重大变动；根据《验收监测报告》和现场检查，项目已按环评文件及批复要求落实了各项污染防治措施，废气、废水、噪声达标排放，《验收监测报告》结论可信，符合竣工环境保护验收要求，验收合格。

### **六、建议和要求**

1、加强废气污染防治设施运行维护管理，并做好运行记录，确保污染物稳定达标排放。

2. 按排污单位自行监测技术指南及排污许可管理要求，自行进行污染源监测，并做好记录。

3.尽快编制应急预案，并报当地生态环境主管部门备案。

4.在生产活动中需采取环保措施，确保污染物不能超过总量控制要求。

### 七、验收人员信息

验收组		姓名	工作单位	职务/ 职称	签名
组长	建设单位	梁志江	青岛隆裕德机电科技有限公司	总经理	梁志江
	建设单位	郑燕	青岛隆裕德机电科技有限公司	工程师	郑燕
	专家	张大磊	青岛理工大学	教授	张大磊
	专家	叶松	青岛理工大学	副教授	叶松

青岛隆裕德机电科技有限公司

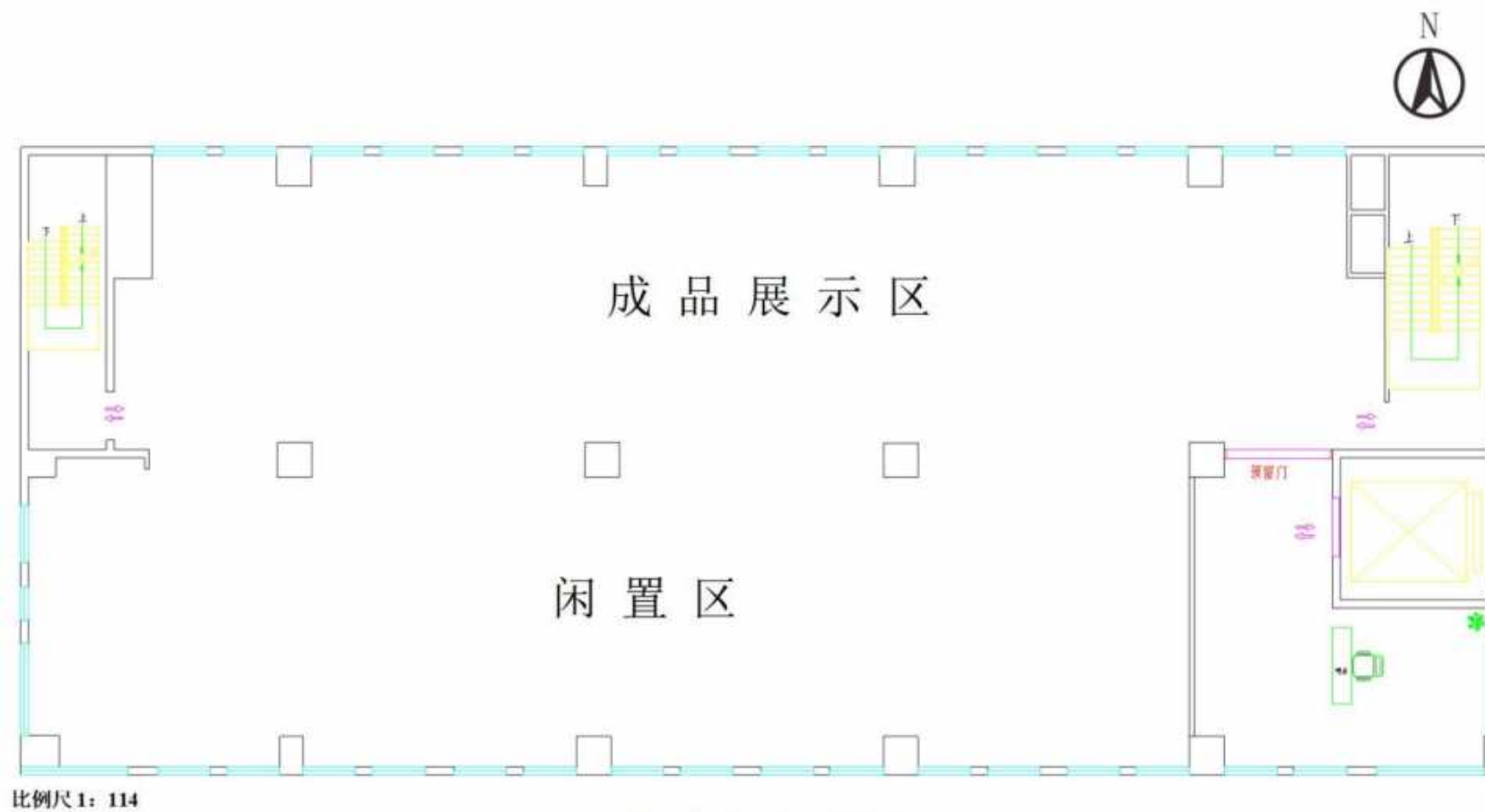
二〇二四年八月十二日





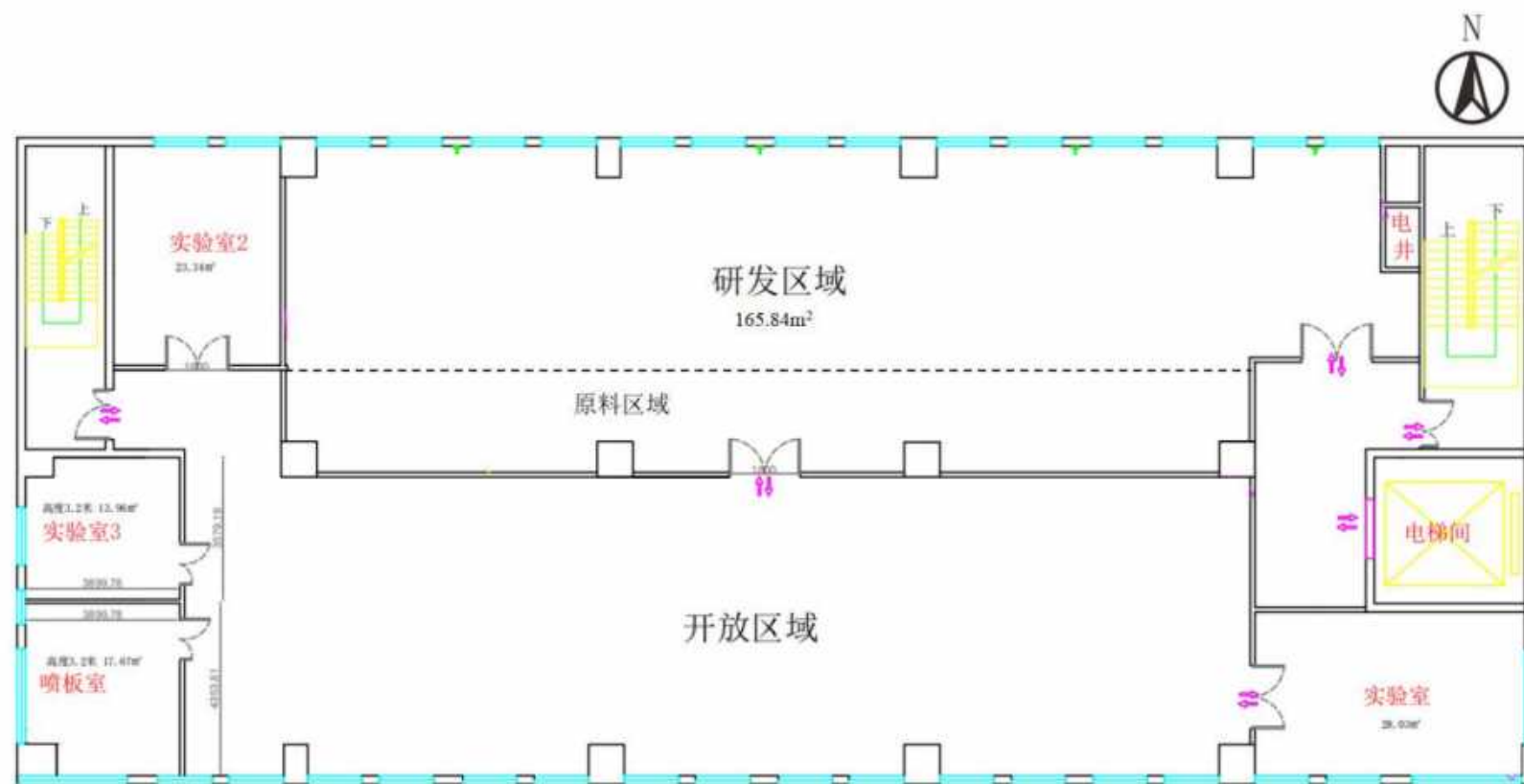
附图二 项目所在园区布局图





项目所在厂房一层平面布置图

附图三 项目所在厂房一层平面布置图



比例尺 1: 114

项目所在厂房二层平面布置图

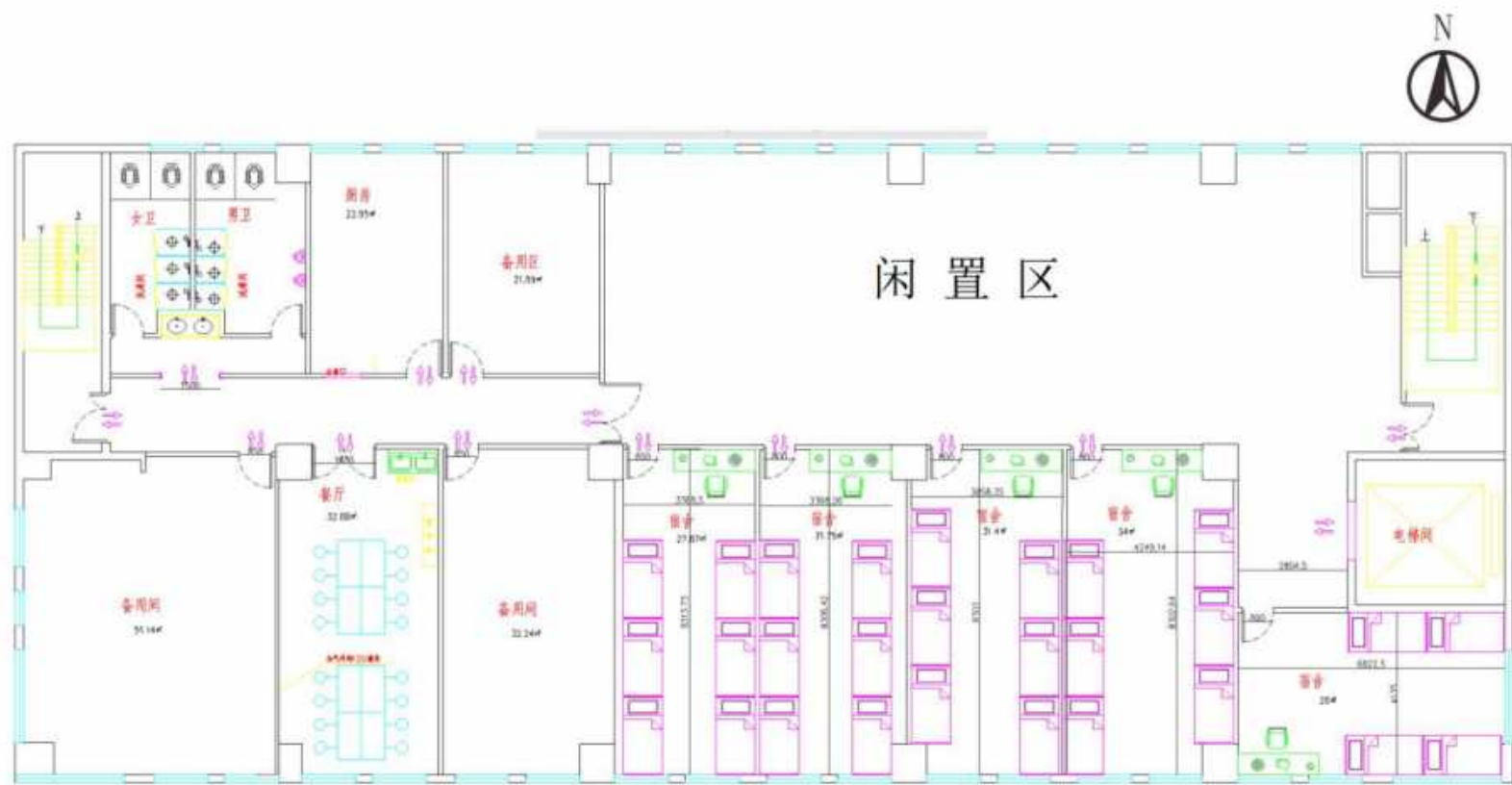
附图四 项目所在厂房二层平面布置图



比例尺 1: 114

项目所在厂房三层平面布置图

附图五 项目所在厂房三层平面布置图

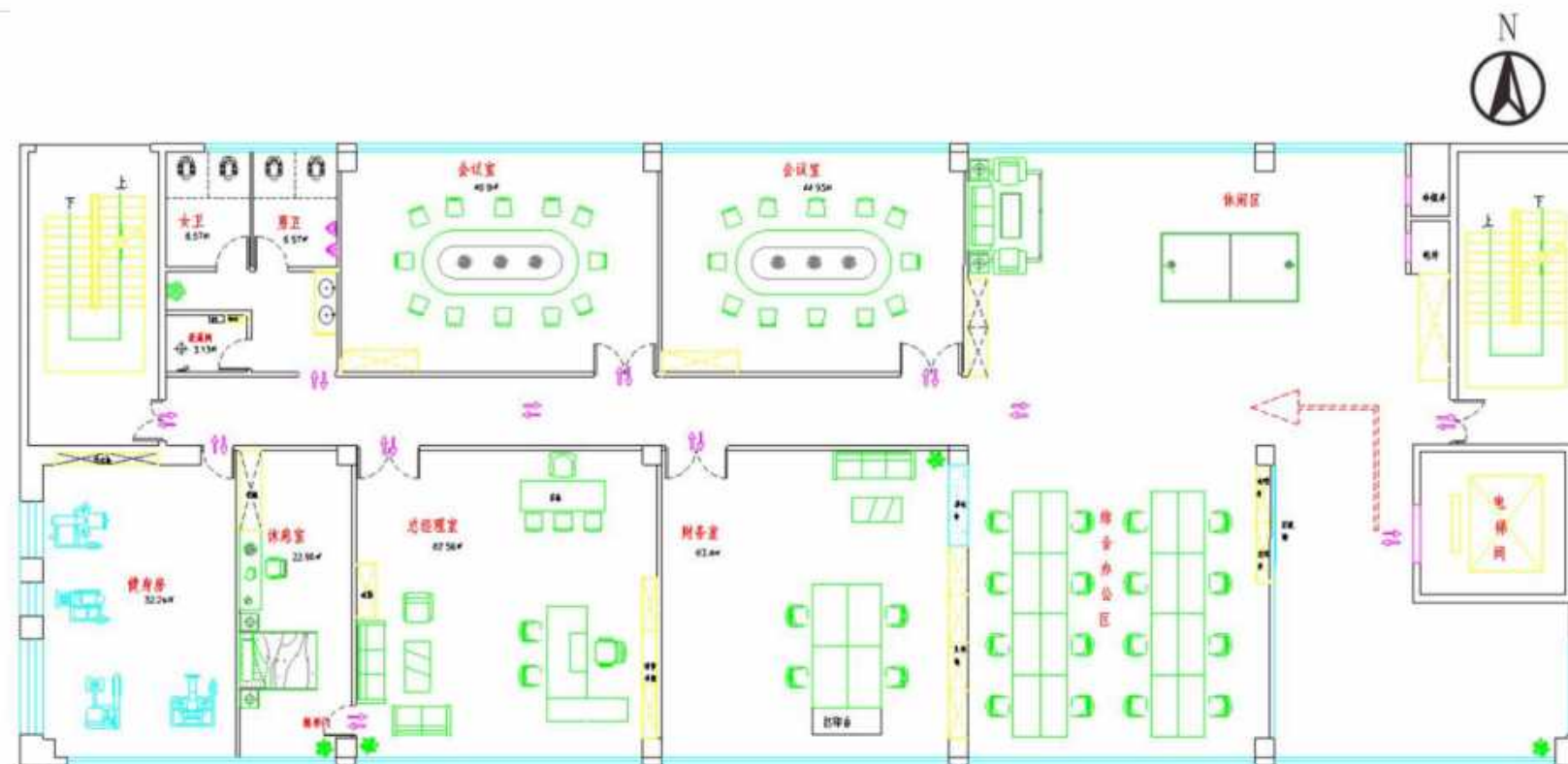


比例尺 1: 114

项目所在厂房四层平面布置图

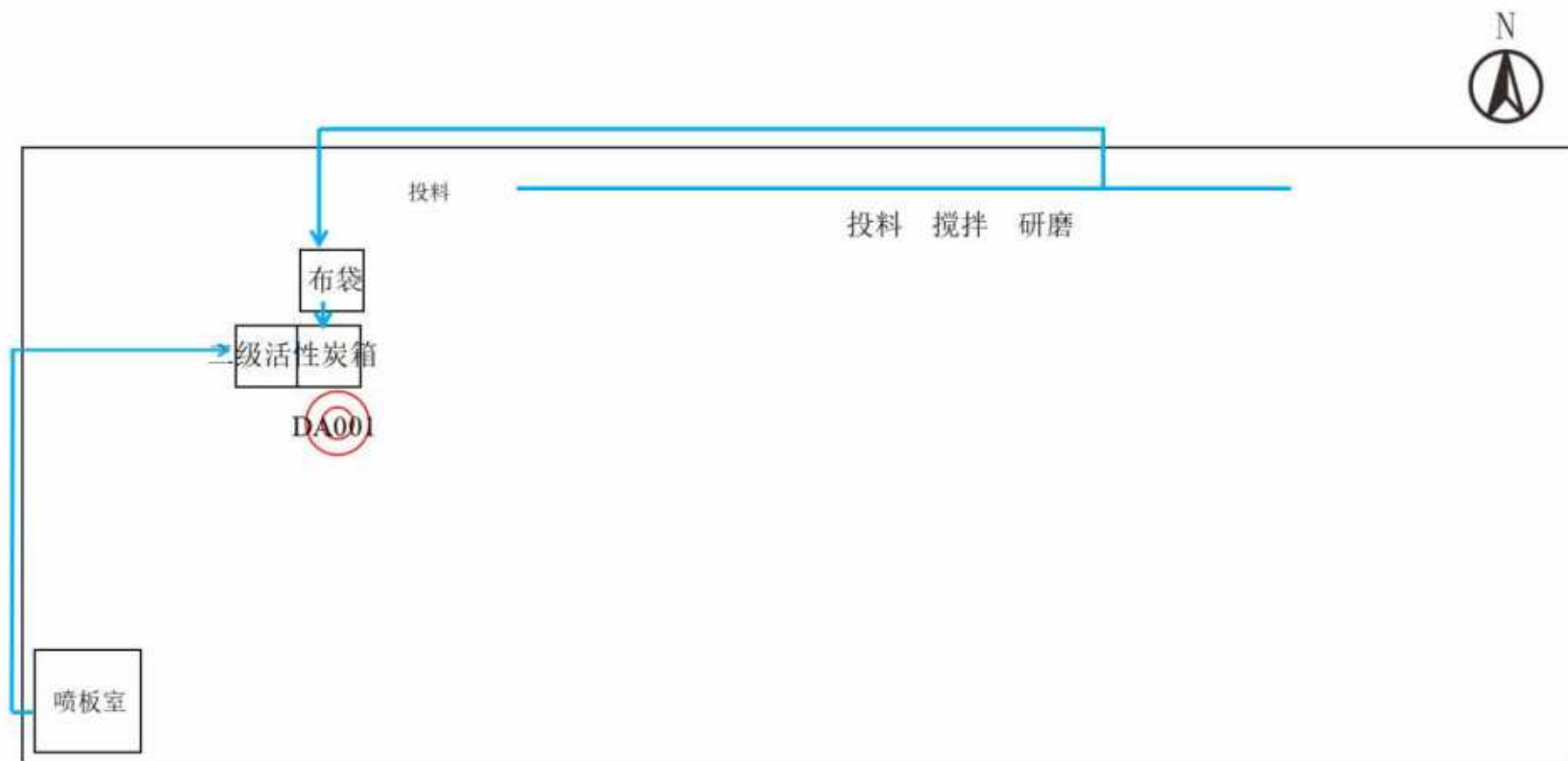
附图六 项目所在厂房四层平面布置图





项目所在厂房五层平面布置图

附图七 项目所在厂房五层平面布置图



比例尺 1: 114

项目所在厂房楼顶排气筒布置图

附图八 项目所在厂房楼顶排气筒布置图

青岛隆裕德机电科技有限公司  
水性涂料研发项目  
竣工环境保护验收监测报告  
其他需要说明的事项

青岛隆裕德机电科技有限公司

二零二四年八月

## 说 明

本项目为青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目竣工环境保护验收监测报告，根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，本说明对上述内容进行详细描述。



## **1环境保护设施设计、施工和验收过程简况**

### **1.1设计简况**

青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目位于青岛市城阳区棘洪滩街道宏顺路109号中兴通产业园11号楼，本项目项目所在中兴通产业园东侧紧邻在建厂房，南侧隔宏顺路为青岛青琴花卉公司，西侧隔纵四路为青岛泰泓轨道装备有限公司，北侧隔横一路为青岛苏试海测检测技术有限公司。

项目主要研发用于中国轨道交通装备表面处理工序的水性涂料，项目不涉及生产销售。总投资1500万元，其中环保投资50万元；项目占地面积为660m<sup>2</sup>，建筑面积约3300m<sup>2</sup>。项目2024年4月建成运行。

青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目已将环境保护设施纳入了初步设计，环境保护设施的设计符合环境保护设计规范的要求，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。本项目实际总投资1500万元，环保投资50万元，环保投资占总投资的3.33%。

### **1.2施工简况**

建设单位将环境保护设施纳入了施工合同，环境保护设施的建设进度和资金得到了保证，项目建设过程中组织实施了环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的环境保护对策措施。

### **1.3验收过程简况**

2024年1月，青岛洁华环境科技有限公司编制完成《青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表》；2024年1月26日，青岛市生态环境局以青环审（城阳）（2024）12号文核发《青岛市生态环境局关于青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目环境影响报告表的批复》。

项目于2024年1月开工建设，2024年6月建成。2024.6.12-2024.6.19进行调试并公示。

青岛隆裕德机电科技有限公司于2024年7月开展自主验收工作，根据山东环澳检测有限公司的检测结果和现场检查情况编制《青岛隆裕德机电科技有限公司水性涂料研发项目竣工环境保护验收监测报告》。

2024年8月12日，青岛隆裕德机电科技有限公司组织召开了“水性涂料研发项目”的验收会，验收工作组同意项目通过竣工环境保护验收。

## 2其他环境保护措施的落实情况

### 2.1制度措施落实情况

#### (1) 环保组织机构及规章制度

为确保环境管理工作的正常执行，青岛隆裕德机电科技有限公司已成立了专门的环境管理机构，设置专门人员在建设与运行期进行环境管理。环境管理机构要在建设期和运行期坚决贯彻执行国家有关环境保护法规，检查各项环保措施的实施情况，了解环保设施的运行情况，切实作好保护项目所在地及周边地区环境的工作。

#### (2) 环境监测计划

建设单位按照环境影响报告表及其审批部门审批决定要求已制定环境监测计划，现已经开始实施。

### 2.2配套措施落实情况

#### (1) 区域削减及淘汰落后产能

项目不增加区域内污染总量指标，不涉及区域削减及淘汰落后产能。

#### (2) 防护距离控制及居民搬迁

根据环评报告及批复，项目不设置大气防护距离和卫生防护距离。

#### (3) 其他措施

项目不涉及其他工程建设及环保措施的落实。

## 3、整改工作情况

本项目环保措施落实完善，不涉及整改工作。

青岛隆裕德机电科技有限公司