

溧阳龙欣机电设备有限公司新建电梯零部件项目及金属表面处理 生产线工艺改造项目（部分验收）

竣工环境保护验收意见

2020年10月19日，溧阳龙欣机电设备有限公司根据《新建电梯零部件项目及金属表面处理生产线工艺改造项目（部分验收）竣工环境保护验收监测报告》并对照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，严格依照国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范、本项目环境影响评价报告表（书）和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。溧阳龙欣机电设备有限公司组织成立验收工作组，工作组由该项目的验收监测报告编制单位并特邀3名专家组成。

验收小组听取了建设单位关于项目建设和环保管理制度落实情况的介绍，验收监测报告编制单位对环保验收监测情况的汇报，现场踏勘了本项目建设情况。项目验收监测报告编制单位一致确认本次验收项目不存在验收暂行办法中规定的几种不予验收的情景。

验收专家经审核有关资料，确认验收监测报告资料属实、内容完整、编制规范、结论合理。经认真研究讨论形成验收意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

溧阳龙欣机电设备有限公司位于溧阳市北郊工业园中心东路2号，法定代表人为沈国生，注册资本为1500万元整，成立于2013年12月4日，主要从事电梯零部件、电梯装潢产品的研发、制造、销售，同时承接电梯、机械式停车设备的安装等业务。形成“年产不锈钢免喷涂装饰板7万m²、喷涂装饰板3万m²”的生产规模。现根据现场核实，磷化酸洗工艺暂未建设完成，其他主体工程及配套环保治理设施已全部建成且生产负荷可以达到环评设计产能的75%以上，满足“三同时”验收监测条件，故本次为部分验收（待抛丸机、磷化酸洗工艺以及配套的污水处理设施建成后再进行剩余部分验收）。

（二）环保审批及建设过程情况

2015年3月溧阳龙欣机电设备有限公司委托专业单位编制了《溧阳龙欣机电设备有限公司新建电梯零部件生产项目环境影响报告书》，产能为年产不锈钢免喷涂装饰板7万m²、喷涂装饰板3万m²，该报告书于2015年5月5日取得了溧阳市环保局批复《溧阳市环保局关于溧阳龙欣机电设备有限公司新建电梯零部件生产项目环境影响报告书的批复》溧环发[2015]40号。本次验收项目。

2019年9月委托江苏龙环环境科技有限公司编制完成《溧阳龙欣机电设备有限公司金属表面处理生产线工艺改造项目环境影响报告表》，于2019年11月25日取得了常州市生态环境局的审批意见（常溧环审〔2019〕233号）。本次验收项目。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》企业已经进行了排污登记管理。

（三）投资情况

本次验收项目实际总投资2600万元，其中环保投资100万元，占总投资额的4%。

（四）验收范围

本次验收溧阳龙欣机电设备有限公司新建电梯零部件项目及金属表面处理生产线工艺改造项目，年产不锈钢免喷涂装饰板7万m²、喷涂装饰板3万m²（不包括抛丸机、磷化酸洗工艺以及配套的污水处理设施）。

二、工程变动情况

1、原环评中喷粉粉尘经滤芯除尘器处理后有一根15米高排气筒高空排放；实际喷粉粉尘经布袋除尘器处理后由一根5米高排气筒高空排放，处理效率保持不变，不增加污染物排放量。

2、原环评中未提及生产中产生废机油，；实际企业生产中机加工设备需定期更换机油，年产生废机油0.1吨，委托镇江新宇固体废物处置有限公司处理。危废产生量不超过一吨，不属于重大变动。

3、原环评中喷粉粉尘处废气处理设施设计风量为2000m³/h，喷漆废气、烘干废气处废气处理设施设计风量为4000m³/h；本项目实际生产时，由于喷粉粉尘处

与喷漆、烘干废气处的废气设备管道直径变大，故废气处理设施的功率也有所增加：布袋除尘器排气量约为 10000m³/h，干式漆雾过滤器+光催化氧化+活性炭装置排气量约为 14000m³/h。

经核实，本次验收对照《关于加强建设项目重大变动环评管理的通知》（苏环办[2015]256号）文件中“其他工业类建设项目”重大变动清单，项目不属于重大变动，可以纳入竣工环境保护验收管理。

三、环境保护设施建设情况及环境管理情况

（一）废水

本项目已按照“清污分流、雨污分流、一水多用”原则完善厂区排水管网，本项目无生产废水排放，生活污水由环卫部门拖运至溧阳市别桥污水处理有限公司处理。

（二）废气

本项目废气主要为喷粉粉尘、喷漆废气、烘干废气、生物质颗粒燃烧废气。项目喷粉工艺在密闭的喷粉房内进行，粉尘通过吸风装置收集经布袋除尘器处理后，通过 1 根 15 米高的排气筒（2#）高空排放，未捕集废气经车间通风无组织排放。烘干废气与喷漆废气经收集后通过一套干式漆雾过滤器+光催化氧化+活性炭吸附后，通过 1 根 15 米高的排气筒（3#）高空排放，未捕集废气经车间通风无组织排放。生物质锅炉燃料废气经管道收集至布袋除尘器处理后，通过 1 根 15 米高的排气筒（4#）高空排放。

（三）噪声

本项目噪声主要为车间内各类生产设备运行时产生的噪声，通过合理布局、墙体隔声、距离衰减等措施降噪。

（四）固体废物

一般固废：喷粉布袋除尘器收尘由供货商回收加工处理后回用，燃料灰渣由环卫部门统一收集处理。地面收集塑粉经厂家再次加工后回用。

危险废物：塑粉包装袋、废活性炭、废吸附棉、漆渣、废包装桶、废清洗液、废机油委托镇江新宇固体废物处置有限公司处理。

（五）其他环境保护设施

1.环境风险防范设施

经核实，企业已编制安全生产章程，设有专人负责车间生产安全管理；厂区内已实行“雨污分流”；危险废物堆场按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）要求设置，已满足“防扬散、防淋溶、防流散、防渗漏、防腐蚀”等要求。

2.排放口规范化设置

本项目雨水排放口、生活污水排放口、危废仓库均已规范化设置，并粘贴规范化标识牌。

3.“以新带老”改造工程

企业新增一套干式漆雾过滤器+光催化氧化+活性炭吸附装置，将原有项目喷漆废气先利用干式漆雾过滤器处理，再与本项目烘干废气一起收集经“光催化氧化+活性炭吸附”装置处理达标后通过一根15米高排气筒排放。

（六）环境管理制度

公司落实建立了比较完善的环境管理体系、环境保护管理规章制度。公司在运行过程中，依据当前环境保护管理要求，分别制定了公司内部的环境管理制度。

四、环境保护设施调试效果

（一）污染物达标排放情况

1.废水

经监测，污水口中pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总磷的排放浓度满足溧阳市别桥污水处理有限公司接管标准。

2.废气

经监测，本项目2#、3#排气筒排放的颗粒物浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146—2018）表2浓度限值，无组织排放的颗粒物周界外浓度最高值符合《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；3#排气筒排放的非甲烷总烃浓度符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/2146—2018）表2浓度限值，无组织排放的非甲烷总烃周界外

浓度最高值符合《工业涂装工序大气污染物排放标准》（DB33/ 2146—2018）表 6 企业边界大气污染物浓度限值；3#排气筒排放的二甲苯浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级标准，无组织排放的二甲苯周界外浓度最高值符合《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；4#排气筒排放的颗粒物和氮氧化物浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表 3 中“燃煤锅炉”排放控制标准。

3.厂界噪声

经监测，本项目东、南、西、北厂界昼间噪声均符合《工业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准。

4.固体废物

所有固废均得到有效处置，固废实现“零排放”。

5.污染物排放总量

本项目污水排放量及相关因子的排放量均符合环评及批复要求，废气相关因子的排放量均符合环评及批复要求，固体废物零排放，符合本项目环评及批复要求。

（二）环保设施去除效率

1.废水治理设施

本次验收仅考察污水中各污染物排放状况，故不作去除效率评价。

2、废气治理设施

本项目 2#排气筒中颗粒物的去除效率约为 88%，3#排气筒中颗粒物去除效率约为 83%、二甲苯出口未检出无法计算去除效率、非甲烷总烃去除效率约为 91%，4#排气筒中颗粒物去除效率为 97%。

五、工程建设对环境的影响

- 1、本项目废水达标处理，对周边水体影响较小。
- 2、本项目废气达标排放，对外环境空气影响较小。
- 3、本项目各厂界噪声均达标排放，对周边声环境不构成超标影响。

4、本项目危废堆场已按环保要求做了防渗、防腐处理，因此对土壤及地下水的影
响较小；产生的固废分类收集，合理处置，对外环境不会造成直接影响。

六、验收结论

溧阳龙欣机电设备有限公司新建电梯零部件项目及金属表面处理生产线工艺
改造项目（部分验收）建设内容符合审批要求，落实了环评审批的各项污染防治
要求及风险防范措施，检测数据表明污染物排放浓度达标，污染物排放总量符合
审批要求；对照自主验收的要求，本次验收项目竣工环境保护验收合格。

七、后续要求

项目运营过程中应做好以下工作：

- 1、加强环境管理，保证污染物稳定达标排放。
- 2、各类危废及时委托有资质单位处置，定期申报管理计划。

溧阳龙欣机电设备有限公司

2020年10月19日

内容	姓名	单位	职务/职称	电话	签名
组长	王五	溧阳龙欣机电股份有限公司		13916992088	王五
副组长	徐洪斌	常州溧阳同创光电有限公司	副总	13701483703	徐洪斌
	周礼	常州市技术装备研究所	工程师	1595866048	周礼
	仇研芳	江苏如环环保科技有限公司		1592063704	仇研芳
	吴杰	江苏羲和检测服务有限公司	员工	1766344030	吴杰
与会人员	黄修阳	溧阳布衣益环境技术有限公司		15961483583	黄修阳

溧阳龙欣机电设备有限公司

2020.10.19