



依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司

汽车冷却系统注塑件扩产项目竣工环境保护自主验收意见

2022 年 11 月 26 日，依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司根据《汽车冷却系统注塑件扩产项目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/指南、本项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收，提出意见如下：

一、工程建设基本情况

（一）建设地点、规模、主要建设内容

依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司（以下简称“我公司”）成立于 2011-11-07，注册资本为 500 万元美元，统一社会信用代码为 9137080058454545XM。公司地址位于曲阜市经济开发区东区创业大道 11 号，经调查，曲阜市行政区域内，企业名下现有工程为《依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司汽车冷却系统建设项目》，该项目于 2018 年 8 月 6 日取得环评批复（文号：曲环报告表【2018】128 号），于 2019 年 8 月 25 日组织并通过建设项目环境保护竣工自主验收，后于 2020 年 2 月 20 日办理排污许可登记备案（登记编号：9137080058454545XM001X）。

本项目投资 1100 万元建设了汽车冷却系统注塑件扩产项目，项目位于曲阜市经济开发区东区创业大道 11 号，项目厂界北侧为笃志路，路北为天博工业园；厂界西侧为闲置空地；厂界南侧为东锐电子公司；厂界东侧为创业大道，路东为田地。项目为依托厂区现有厂房内闲置区域进行项目建设，新增职工定员 30 人，全年工作 280 天，实行 8 小时工作制，建成后新增冷却系统注塑件产能 1755 万件/年，其余产品产能不变。

（二）建设过程及环保审批情况

根据相关环保法律法规及条例的规定，2021 年 12 月我公司委托了山东民通环境安全科技有限公司对该项目进行了环境影响评价，并编制完成了该项目环境影响报告表。

济宁市生态环境局曲阜市分局于 2022 年 01 月 19 日对项目进行了审批。济环报告表（曲阜）[2022]013 号。

（三）投资情况

本项目总投资 1100 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资的 0.45%。

（四）验收范围

本次验收范围为“依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司汽车冷却系统注塑件扩产项目”有关的各项环保设施和措施。

二、工程变动情况

本项目建设过程中严格落实环评报告表及批复提出的各项要求，项目的生产规模、生产工艺、建设地点、污染物收集处理设施等建设内容与环评中内容基本一致，参照《关于印发（污染影响类建设项目重大变动清单（试行）的通知）》（环办环评函（2020）688 号）文件，本项目未发生重大变动，符合验收监测条件。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

本项目冷却水补水全部在冷却环节损耗蒸发，无生产废水产生，因此，本项目产生的生产废水主要为冷却水定期更换废水。项目污水主要是来职工的生活污水，经化粪池收集后经沉淀、无害化处理后排入市政管网进入曲阜市第二污水处理厂处理。

（二）废气

本项目产生的废气主要为注塑、塑料焊接废气以及检验废气。

本项目塑料颗粒(PA66)在注塑过程因为受热熔融，产生一定量的注塑 VOCs 废气，注塑件在焊接过程因为局部受热熔融，产生一定量的塑料焊接 VOCs 废气，在检验过程会使用乙二醇冷却液，检验过程冷却液受热，因此会产生一定量的检验 VOCs 废气。注塑、塑料焊接、检验工序全部在现有封闭式车间内进行，项目废气收集处理依托现有废气负压收集系统和改造后的“两级活性炭吸附装置”，由于车间内设备上方设有行车轨道，因此无法在设备上方安装集气罩，生产时车间处于封闭状态，废气经车间顶部负压集气管道收集引至车间外两级活性

炭吸附装置处理后经现有 15m 高排气筒（DA001）排放，未收集的部分以无组织的形式排放至室外。

（三）噪声

本项目噪声主要来源注塑机、螺杆压缩机、冷水机、循环水泵产生的机械噪声。各设备均选用低噪声设备，均布置在车间内，车间设置隔声门窗，生产时关闭门窗，采用机械通风；设备配套的动力装置设置隔声罩、减振设施；加强管理，通过经常保养和维护机械设备，避免设备在不良状态下运行。

（四）固体废物

本项目产生的固体废物主要为生活垃圾、废包装、报废不合格品、废活性炭、废模具清洗液、废活性炭、废冷却液、废机油、废化学品桶等。生活垃圾由曲阜市垃圾中转站统一收集定期运送至济宁市垃圾处理厂进行填埋处理；废包装、废报废不合格品属于一般工业固体废物，外卖于废品回收部门；废活性炭、废冷却液、废模具清洗液、废活性炭、废机油、废化学品桶属于危险废物，暂存危废间，委托有资质单位进行回收处理。

四、环境保护设施调试效果

1、废水

本项目冷却水补水全部在冷却环节损耗蒸发，无生产废水产生，因此，本项目产生的生产废水主要为冷却水定期更换废水。项目污水主要是来职工的生活污水，经化粪池收集后经沉淀、无害化达标处理后排入市政管网进入曲阜市第二污水处理厂处理。验收监测期间，由废水监测结果所示，各监测项目两日最大日均值为 pH: 6.9~7.2（无量纲），悬浮物: 8mg/L，全盐量: 510mg/L，化学需氧量: 12mg/L，氨氮: 0.081mg/L，五日生化需氧量: 3.3mg/L，石油类: 0.165mg/L，符合《污水排入城镇下水道水质标准（GB/T 31962-2015）》A 级标准及曲阜市第二污水处理厂进水水质标准限值要求及流域水污染物综合排放标准第 1 部分：南四湖东平湖流域（DB 37/ 3416.1-2018）表 2 标准限值要求。

2、噪声

验收监测期间，本项目四个厂界的昼间噪声在 52~57dB（A）之间，符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准要求。

3、废气

由监测结果可见，10月17日和10月18日验收监测期间：有组织废气监测结果表明：注塑、塑料焊接及检验工序排气筒出口排放的废气中VOCs的最大排放浓度 $2.43\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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）有组织排放限值。

无组织排放废气中，厂界无组织VOCs两天的最大浓度为 $0.94\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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标准限值要求，厂区内有机废气车间外VOCs，东车间门口两天的最大浓度为 $1.42\text{mg}/\text{m}^3$ ，西车间门口两天的最大浓度为 $1.51\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《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。

经调查企业得知：本项目全年约运行280天，每天运行8h。验收监测期间废气监测结果表明，注塑、塑料焊接及检验工序排气筒VOCs平均排放速率 $0.123\text{kg}/\text{h}$ ，据此计算本项目废气排放中VOCs年排放量为0.275吨，满足总量要求。

五、环保设施去除效率

由监测结果可见，验收监测期间有组织排放废气、无组织排放废气均能符合相关污染物排放标准限值要求。活性炭吸附装置VOCs去除效率：86.1%。

六、工程建设对环境的影响

本项目施工期、运营期未对周围环境产生不良影响，无环境信访发生。

七、验收结论

依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司汽车冷却系统注塑件扩产项目竣工环境保护验收监测报告和现场检查结果，项目按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/指南、项目环境影响评价报告表和审批部门审批决定等要求，基本落实了有关环保措施，主要污染物达标排放，符合竣工环保验收条件，同意该项目通过竣工环保验收。

七、后续要求

1、加强环保设备的维护，确保环保设备在良好的状态下运行，使各污染物达标排放；

2、加强培训，全面提高员工的环境保护意识。按照有关管理规定的要求，保证设施连续可靠运行；

3、定期清理生产固废，避免在厂区长期堆放造成二次污染。

4、加强培训，全面提高员工的环境保护意识。按照有关管理规定的要求，保证系统连续可靠运行。

5、定期更换活性炭，按危废规范处置。

6、建立污染治理设施运行维护台账，确保污染物达标排放。

7、强化危险废物的收集、暂存、转运的管理，建立相关台账。

8、按照生态环境部门的要求，定期更换活性炭并做好记录。

9、根据排污许可证要求，定期开展自行监测，并上传系统公示。

八、验收人员信息

验收人员名单，见附表。

依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司

2022年11月26日



依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司汽车冷却系统注塑件扩产项目

竣工环境保护验收工作组人员信息

组成成员	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	韦庆杰	依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司	运营经理	韦庆杰
组员	臧坤	依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司	环保负责人	臧坤
专家	潘国栋	山东省济宁生态环境监测中心	高工	潘国栋
专家	贾辉	济宁市嘉祥生态环境监控中心	正高	贾辉
监测单位	孟鑫	济宁瑞康环境监测评价有限公司	工程师	孟鑫



依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司

2022年11月26日

依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司汽车冷却系统注塑件扩产项目

竣工环境保护验收工作组人员信息

组成成员	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	韦庆杰	依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司	运营经理	韦庆杰
组员	臧坤	依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司	环保负责人	臧坤
专家	潘国栋	山东省济宁生态环境监测中心	高工	潘国栋
专家	贾辉	济宁市嘉祥生态环境监控中心	正高	贾辉
监测单位	孟鑫	济宁瑞康环境监测评价有限公司	工程师	孟鑫



依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司

2022年11月26日

依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司汽车冷却系统注塑件扩产项目

竣工环境保护验收工作组人员信息

组成成员	姓名	单位	职务/职称	签名
组长	韦庆杰	依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司	运营经理	韦庆杰
组员	臧坤	依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司	环保负责人	臧坤
专家	潘国栋	山东省济宁生态环境监测中心	高工	潘国栋
专家	贾辉	济宁市嘉祥生态环境监控中心	正高	贾辉
监测单位	孟鑫	济宁瑞康环境监测评价有限公司	工程师	孟鑫

依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司

2022年11月26日



工况证明

依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司汽车冷却系统注塑件扩产项目，本项目全年约运行 280 天，每天运行 8h。两天的验收监测期间实际生产负荷见表 1。

表 1 验收监测期间企业生产负荷一览表

监测日期	产品名称	设计 生产能力	实际 生产能力	生产负荷（%）
2022-10-17	冷却系统 注塑件	6.27 万件/d	55156 件/d	88%
2022-10-18	冷却系统 注塑件	6.27 万件/d	61005 件/d	97%

依工（曲阜）汽车冷却系统有限公司

2022 年 10 月 19 日

