

河北昊安青源装备科技有限公司

氢能储运装备一期项目竣工环境保护验收意见

2024年8月22日，河北昊安青源装备科技有限公司根据《建设项目环境保护管理条例》，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、项目环境影响报告和审批部门审批决定等要求组织本项目竣工验收，验收组由建设单位、环评单位、监测单位、环保设施设计、施工单位、验收报告编制单位和专业技术专家组成。与会专家和代表踏勘了现场，听取了建设单位对项目进展情况、验收报告编制单位对验收报告和监测单位对监测报告的详细介绍，经认真讨论，提出验收意见如下：

一、项目建设基本情况

项目位于张家口市桥东区中心路以西和纬三路以南交叉口，厂址中心坐标为东经114°55'41.238"，北纬40°45'30.158"。

主要建设规模为：项目总占地面积约10000平方米，总建筑面积约10000平方米，年产2万只III型35MPa及以上压力的中大容积储氢气瓶。金属内胆生产及测试线1条，复合气瓶生产及测试线1条，系统装配生产及测试线1条。其中金属内胆生产及测试线面积约4000平方米，复合气瓶生产及测试线面积约3000平方米，系统装配生产及测试线面积约2000平方米，以及物料存储约1000平方米。新增拉深机、旋压设备、铝合金固熔炉等工艺设备60余台（套）。

2022年9月，张家口众杰科技有限公司编制了《河北昊安青源装备科技有限公司氢能储运装备一期项目环境影响报告表》，于2022年11月10日得到张家口行政审批局的审批意见，审批文号为张行审立字[2022]600号；2024年4月15日为该企业《打磨工序废气治理设施提升改造项目》填报了环评登记（备案号：202413070200000011）。

项目排污许可证编号为：91130702MABQU9LL4H001Q。

项目于2022年11月开始建设，于2024年6月建设完成。

投资情况：项目现实际投资为8000万元，其中环保投资300万元。

验收范围：项目环评报告“三同时”及批复内容。

二、项目变更情况

经现场调查和与建设单位核实，项目无重大变更情况。

三、环境保护设施建设情况

1、废气

神思辰 辛同 1 周冰 张俊 孙利 吴成明 吴敏

①缠绕、固化废气、铝胆表面涂层废气治理措施

缠绕、固化废气、铝胆表面涂层废气通过一套处理设施处理后，经同一根 15 米排气筒排放。

②收口工序废气治理措施

项目收口工序使用液化石油气，产生的废气经高压静电吸附+15m 排气筒排放。

③喷漆工序废气治理措施

项目喷漆工序废气经 UV 光解+活性炭吸附装置处理后，通过 15 米排气筒排放。

④污水处理工序废气治理措施

污水站废水处理过程中产生的恶臭气体通过引风管道引至活性炭吸附+离子除臭工艺处理后，经过 15 米高排气筒排放。

⑤打磨工序废气治理措施

项目打磨工序产生的颗粒物经过集气罩收集+布袋除尘器处理后，经过 15 米高排气筒排放。

⑥无组织颗粒物、挥发性有机物通过密闭厂房，配合厂区道路硬化，洒水抑尘等措施，降低无组织排放污染物对周围环境的影响。

2、废水

含磷清洗废水经污水处理站（絮凝气浮+AO+MBR+超滤工艺）处理后排入园区污水管网，最终进入张家口鸿泽排水有限公司；

生活污水化粪池预处理后排入市政管网，最终进入张家口鸿泽排水有限公司；

水压测试废水、冷却废水循环使用，定期补水。

2、噪声

项目选用低噪声设备，同时将主要产噪设备置于车间内。设备采取基础减震措施，将高噪声设备布置在远离厂界处。在采取适当的噪声防治措施后，经车间屏蔽和厂房到厂界距离的衰减后，能够实现达标排放，对声环境的影响较小。

4、固体废物

一般固体废物

(1) 除尘灰：

项目除尘灰定期清理，清理出来的除尘灰集中收集后外售，不外排；

(2) 铝渣、不合格产品

祁忠辰 张名生 2 辛月 张利 张利 张利 张利 张利

同水

生产工序产生的铝渣及不合格产品集中收集后，统一外售。

(3) 员工生活垃圾

项目生活垃圾集中收集，由当地环卫部门定期清运处置。

危险废物

项目废切削液、废液压油、废机油、废机油桶、废活性炭、废 UV 灯管、污泥集中收集，暂存于危废间内，定期交由有资质单位处置。

四、环保设施监测结果

2024 年 07 月 02 日至 2024 年 07 月 05 日，委托河北俊采环境检测技术有限公司于进行了竣工验收检测并出具检测报告（报告编号：HBJC 检字（2024）第 912 号）。

1、有组织废气

(1) 收口工序废气 (DA001)

经检测，项目收口工序污染物排放满足河北省地方标准《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012) 表 1、表 2 中的标准限值要求；同时满足《河北省工业炉窑综合治理实施方案的通知》(冀环大气[2019]607 号) 中颗粒物、二氧化硫以及氮氧化物限值要求（见验收检测报告）。

(2) 缠绕、固化工序以及铝胆表面涂层工序废气 (DA002)

经检测，项目缠绕、固化工序以及铝胆表面涂层工序废气污染物排放满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 表面涂装业非甲烷总烃排放最高浓度限值（见验收检测报告）。

(3) 喷漆废气 (DA003)

经检测，项目喷漆工序废气排放非甲烷总烃、苯、甲苯二甲苯合计均满足河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016) 表 1 表面涂装业非甲烷总烃排放最高浓度限值。颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 二级染料尘标准（见验收检测报告）。

(4) 污水处理站废气 (DA004)

经检测，项目污水处理工序废气排放污染因子均满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 的标准限值要求（见验收检测报告）。

(5) 打磨工序废气 (DA005)

经检测，项目打磨工序废气排放颗粒物满足《大气污染物综合排放标准》

魏金亮 辛月 周冰 徐副 段恩平 孙恩平 王树华 段恩平

(GB16297-1996) 表 2 其他行业限值要求 (见验收检测报告)。

2、无组织废气:

经检测,厂界无组织颗粒物排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表 2 颗粒物其他限值要求,同时满足《工业炉窑大气污染物排放标准》(DB13/1640-2012)表 3 中无组织浓度限值要求。厂界恶臭排放满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的表 1 标准限值要求。厂界非甲烷总烃排放满足《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB13/2322-2016)表 2 中其他企业非甲烷总烃浓度限值以及《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)中表 A.1 限值要求(见验收检测报告)。

3、废水

经检测,项目排水水质须满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 中三级标准要求及张家口市鸿泽排水有限公司进水水质标准要求(见验收检测报告)。

4、噪声

经检测,企业东、南、西、北各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类区噪声标准要求(见验收检测报告)。

五、总量控制

经验收检测结果计算,企业污染物排放量满足总量控制指标要求(见验收报告)。

六、验收结论

项目执行了环保“三同时”制度,落实了污染防治措施;根据现场检查、验收监测及项目竣工环境保护验收报告结果,项目满足环评及批复要求,验收组同意项目通过竣工环境保护验收。

七、后续要求

- 1、加强环境保护管理,做到污染物稳定达标排放并做好治理设施的运营档案管理;
- 2、完善项目固废的规范管理及档案标准化建设。

八、验收人员信息

见该项目竣工环境保护验收组人员信息名单。

验收组成员: 辛同
神恩辰 周水

验收组组长:

2024 年 8 月 22 日

王大为
徐副 冯副 姜副

河北昊安青源装备科技有限公司
氢能储运装备一期项目竣工环境保护验收工作组名单

会议职务	姓名	单位	职务/职称	签字
验收组长	王大俊	河北昊安青源装备科技有限公司	常务副总	王大俊
环境影响报告书 (表) 编制单位	鲍全盛	张家口昊峰环保科技有限公司	工程师	鲍全盛
验收监测机构	辛月	河北俊采环境检测技术有限公司	项目负责	辛月
专业技术专家	罗道明	大唐国际张家口发电厂	高工	罗道明
	徐剑	河北省张家口生态环境监测中心	高工	徐剑
	吴硕	河北省张家口生态环境监测中心	高工	吴硕
验收报告编制单位	祁思辰	河北昊安青源装备科技有限公司	项目负责	祁思辰
环保设施设计、施工单位	周冰	北京东邦鼎盛环境工程技术有限公司	经理	周冰