

四川西拓钢结构铸钢件制造有限公司

年产 7.2 万吨环保材料铸钢结构件生产项目

竣工环境保护验收意见

2021 年 9 月 2 日，四川西拓钢结构铸钢件制造有限公司主持召开了《年产 7.2 万吨环保材料铸钢结构件生产项目》竣工环境保护验收会，会议成立了验收小组（工作组成员名单附后）。验收小组在现场踏勘、资料查阅和听取验收调查报告编制单位的汇报基础上，根据该项目《竣工环境保护验收调查报告》，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以及该项目环境影响评价报告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

四川西拓钢结构铸钢件制造有限公司位于四川省眉山市洪雅县工业园区洪雅县将军乡高岩街 2 号，项目占地面积为 108.1 亩，建筑面积为 41000m²，新建造型车间、熔炼车间、热处理车间、铸件清理车间、机械加工车间、办公楼、理化试验楼、配电室、各类库房等生产及配套用房，年产 7.2 万吨环保材料铸钢结构件。

（二）建设过程及环保审批情况

项目于 2019 年 10 月委托河北德源环保科技有限公司编制了《年产 7.2 万吨环保材料铸钢结构件生产项目环境影响报告表》，后于 2019 年 11 月 6 日取得《关于四川西拓钢结构铸钢件制造有限公司年产 7.2 万吨环保材料铸钢结构件生产项目环境影响报告表批复》（洪环建〔2019〕22 号），同意本项目的建设。

（三）投资情况

项目总投资 30000 万元，环保投资 212 万元，占总投资占比的 0.71%。

（四）验收范围

项目施工、运营期环境影响报告及其批复规定的各项环境保护措施。

二、工程及环保措施变动情况

原环评中，熔炼废气、浇注废气、翻箱落砂、砂处理废气经 15m 高排气筒①排放，执行《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）二级排放标准；

天然气燃烧废气经过 8m 高排气筒排放，执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉限值。

天然气燃烧废气主要污染物为颗粒物、氮氧化物、二氧化硫；熔炼废气、浇注废气、翻箱落砂、砂处理废气主要污染物为颗粒物、VOCs，互相不发生反应，由于天然气燃烧废气汇同熔炼废气、浇注废气、翻箱落砂、砂处理废气经一根排气筒排放，因此熔炼废气、浇注废气、翻箱落砂、砂处理废气排放限值从严执行，颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放均执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉限值。

根据验收监测可知，项目排气筒①废气，VOCs 排放浓度能达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 “表面涂装”行业标准限值；颗粒物、二氧化硫和氮氧化物排放浓度能够达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉限值，不会对环境造成二次污染，确保了环境安全，变更前后不会导致环境影响显著变化（特别是不利环境影响加重）。因此，本项目变化不属于重大变更，可直接进行竣工环境保护验收，无需另行履行环评手续。

三、环境保护设施建设情况

（一）废气

废气主要为熔炼烟尘、浇注废气、翻箱落砂、砂处理废气、天然气燃烧废气、抛丸粉尘、焊接烟尘、打磨、混砂、埋箱造型粉尘、喷砂废气、喷漆废气，主要废气污染物为 TSP、VOCs、二甲苯、烟尘、SO₂、NO_x。

项目运营过程中，熔炼烟尘、浇注废气、翻箱落砂、砂处理废气经集气罩+布袋除尘器（1#）+二级活性炭吸附装置+15m 高排气筒①排放；天然气燃烧废气汇同熔炼废气、浇注废气、翻箱落砂、砂处理废气经排气筒①排放；抛丸粉尘经悬臂式抛丸机自带布袋除尘器处理后经 15m 高排气筒②排放；焊接烟尘经移动式焊接烟尘除尘器后排放；打磨、混砂、埋箱造型粉尘、喷砂废气经建设集气罩+布袋除尘器（2#）+15m 高排气筒③排放；喷漆废气经建设密闭漆房+过滤棉+光氧设备+活性炭吸附+15m 高排气筒④后排放；食堂油烟经建设油烟净化设施后经排气筒引至楼顶排放。

（二）噪声

项目营运后的噪声主要来源于中频炉、混砂机、落砂机、抛丸机、破碎机、

机床等设备噪声，噪声值约为 70-95dB（A），项目采取以下噪声治理措施避免噪声扰民：

1）合理布局：优化场区平面布置，在满足工艺要求的前提下，将抛丸机、破碎机等高噪声设备布置在厂区中部，充分利用厂内建筑物的隔声作业以及距离衰减作用；

2）优选低噪声设备，并采取基础减震：通过选用符合国家有关标准的机具，尽量选用低噪声的机械，从根本上降低噪声源强，并在机械类设备底座加装减震垫。

3）合理安排生产时间：夜间（22:00-6:00）不运行高噪声设备和进行物料卸载等高噪声作业；落砂、抛丸、打磨等高噪声生产工序错时进行，不并行。

4）加强设备管理和维护：在营运期中必须定期对设备进行检查、维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转产生的高噪声现象；对故障或损坏的设备及时进行维护或更换。

5）加强进出车辆的管理，采取必要的管理措施，如限速在 30km/h 以内；避免车辆在行驶中产生意外噪声，限制鸣笛；合理设置进出通道，缩短运距等。

（三）废水

本项目废水主要为生活污水、冷却废水和食堂废水。项目中频炉、电阻炉、排放烟气等设备采用水间接冷却，冷水水池建设 1200m³，日补充水量 50m³；项目冷却废水经冷却后循环使用，每半年排放一次，排水废水经项目总排口排放，进入项目所在地园区污水处理厂，食堂废水经隔油池处理后与生活污水一并经处理达《污水综合排放标准》（GB8978—1996）中三级排放标准后，进入洪雅县工业园区污水处理厂进一步处理达《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311—2016）“工业园区集中式污水处理厂”标准后，排入青衣江。

（四）固废

项目营运期固废主要为炉渣，废砂，金属废屑，泡沫边角料，废焊材、焊渣，废机油，除尘灰，生活垃圾，废活性炭，废过滤棉，废油漆桶、废机油。

生活垃圾由环卫部门统一清运处理；炉渣、废砂、除尘灰外售作水泥、制砖及铺路材料；金属废屑、泡沫边角料、废焊材、焊渣外售或由厂家回收；废机油、废活性炭、废过滤棉、废油漆桶暂存于危废暂存间，交由有资质单位（四川省中明环境治理有限公司）处理。

四、验收监测结果

验收监测期间，项目主体工程工况稳定、环保设施及其它生产配套设施正常运行。

（一）废气

根据项目验收监测结果表明，验收监测期间，项目抛丸废气排气筒、打磨、混砂、埋箱造型粉尘、喷砂废气排气筒、喷漆废气排气筒颗粒物排放浓度、排放速率达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 “新污染源大气污染物排放限值”中二级标准限值。

喷漆废气排气筒、熔炼、浇注、砂处理、天然气燃烧废气排气筒 VOCs 排放浓度、排放速率达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 “表面涂装”行业标准限值。

喷漆废气排气筒苯、二甲苯排放浓度、排放速率达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB51/2377-2017）表 3 “表面涂装”行业标准限值。

熔炼、浇注、砂处理、天然气燃烧废气排气筒氮氧化物、二氧化硫、颗粒物折算（排放）浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉限值。

食堂油烟折算（排放）浓度达到《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）浓度限值。

无组织废气 VOCs、苯、甲苯、二甲苯浓度达到《四川省固定污染源大气挥发性有机物排放标准》（DB 51/2377-2017）中表 5 无组织排放监控浓度限值；颗粒物浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值。

（二）废水

根据项目验收监测结果表明，验收监测期间，项目厂区总排口氨氮、总磷浓度达到《污水排入城镇下水道水质标准》GB/T 31962-2015 表 1 中 B 级排放标准限值的要求；化学需氧量、五日生化需氧量、pH、悬浮物浓度达到《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）表 4 中三级排放标准限值的要求。

（三）噪声

根据项目验收监测结果表明，验收监测期间，项目工业企业厂界环境噪声达

到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 3 类工业企业厂界环境噪声排放限值。

（四）固体废物处置情况调查

验收监测期间，项目产生的固废均得到合理处置，能够满足环境管理要求。

五、工程建设对环境的影响

根据项目竣工环境保护验收调查表结论，项目营运期针对各方面产生的污染物造成的环境影响采取了有效的减缓措施，所采取的污染防治措施总体有效，产生的污染物均得到合理有效处理，项目的建设实施未对区域环境质量造成明显影响。

六、验收结论

四川西拓钢结构铸钢件制造有限公司年产 7.2 万吨环保材料铸钢构件生产项目环保审查、审批手续较完备，项目采取的污染防治措施按照环评及批复要求进行建设，各项环保工程及措施均已基本落实，环保管理制度较完善，符合建设项目环境保护竣工验收条件，验收小组一致同意本项目竣工环境保护验收通过。

验收小组成员：

孙文

王健



四川西拓钢结构铸钢件制造有限公司

四川西拓钢结构铸钢件制造有限公司年产 7.2 万吨环保材料铸钢结构件生产项目竣工环境保护验收工作组成员名单

姓名	单位	职称/职务	联系方式	签名
杨新宇	四川西拓钢结构铸钢件制造有限公司	法人	15226738831	杨新宇
孙敏	四川省生态环境科学研究院	专家	13183856553	孙敏
王健	成都凯成环保科技有限公司	报告人	18980775680	王健
文昭	四川嘉盛裕环保技术有限公司	高工	13880609423	文昭
闫永西	成都锦云环保咨询有限公司	工程师	13558752334	闫永西

四川西拓钢结构铸钢件制造有限公司

2021年9月2日

