

四川永祥多晶硅有限公司 220kV 专用变输变电新建工程

项目竣工环境保护验收意见

2020 年 12 月 11 日，四川永祥多晶硅有限公司组织召开了“220kV 专用变输变电新建工程”项目竣工环境保护验收会，会议成立了项目验收工作组（名单附后）。根据四川中和环境检测技术有限公司编制的《220kV 专用变输变电新建工程项目竣工环境保护验收调查表》，依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。工作组听取了建设单位建设情况陈述，查阅了相关记录和报告，经讨论，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

项目位于乐山市五通桥区竹根镇永祥路 100 号（四川永祥股份有限公司厂区内），主要建设内容为：

- 1、新建永祥 220kV 变电站 1 座（现运营名“220kV 通永变电站”），主变压器本期规模 $2\times 130\text{MVA}$ ；
- 2、新华 220kV 变电站 220kV 间隔改建工程；
- 3、220kV 新华变电站-220kV 永祥变电站 220kV 线路工程架空部分路径长度约 $2\times 0.06\text{km}$ ，电缆部分的路径长度为 $2\times 1.94\text{km}$ ；
- 4、220kV 永祥变电站-110kV 永祥 2#变电站 110kV 线路工程全线双回电缆敷设，电缆线路路径长为 $2\times 0.60\text{km}$ ；
- 5、220kV 永祥变电站-110kV 祥威变电站 110kV 线路工程全线采用双回电缆敷设，电缆线路路径长为 $2\times 0.743\text{km}$ ；
- 6、光缆通信工程。

（二）建设过程及环保审批情况

2020 年 3 月，四川嘉盛裕环保技术有限公司编制完成了该项目环境影响报告表；2020 年 4 月 29 日，乐山市生态环境局以“乐市环审[2020]20 号”对《四川永祥多晶硅有限公司 220kV 专用变输变电新建工程环境影响报告表》进行了批复。

项目于 2020 年 5 月开始建设，2020 年 9 月建成投运。

（三）投资情况

项目实际总投资为 10575 万元，实际环保投资 96.6 万元，占总投资的 0.91%。

（四）验收范围

本次验收范围为项目的主体工程、辅助设施、环保设施及环境影响评价和批复规定的各项环境保护措施。

二、工程变动情况

经现场核实和调查，并对照项目环评文件、环评批复等资料，项目主体规模变动情况如下：

1、220kV 永祥变电站-110kV 永祥 2#变电站 110kV 线路工程双回电缆线路路径不变，长度减少 0.15km；

2、220kV 永祥变电站-110kV 祥威变电站 110kV 线路工程双回电缆线路路径不变，长度减少 0.097km。

根据《输变电建设项目重大变动清单（试行）》（环办辐射〔2016〕84 号），本工程不构成重大变动。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水治理设施

项目运行期输电线路不产生生活污水，变电站值守人员产生的生活污水依托厂区原有二级生化污水处理站处理。

（二）废气治理设施

变电站施工期四周设置封闭围墙，采用喷雾湿法降尘。项目运行期无废气产生。

（三）噪声治理设施

项目施工期选用低噪声施工设备安装。营运期选用低噪声主变压器。

（四）固废治理设施

变电站内生活垃圾收集后由环卫部门统一清运处置，输电线路运行期不产生固体废物。变电站内建有事故油池收集变压器事故废油。

（五）电磁辐射治理设施

变电站及安装的电气设备均已接地、连接紧密。输电线路选择合理的导线型

号和截面积，架空段属于工业区，避开了集中居民区，架设高度、电缆敷设满足相应标准要求。

（六）生态环境治理设施

项目施工期减少基础开挖量，运营期对临时占地进行土地恢复，电缆线路占地处进行植被恢复。

（七）环境风险防范措施

2020年5月，四川永祥多晶硅有限公司设备动力部编制了电力系统应急预案，建立组织机构和职责，对变电站、配电室等电力系统装配进行预案说明。

四、环境保护设施调试效果

（一）废水

经调查，验收监测期间，变电站生活污水得到了妥善处理。

（二）废气

经调查，项目运行期不产生废气。

（三）噪声

验收监测期间：根据四川中和环境检测技术有限公司“川中环检字（2020）第（电磁辐射、噪声）1097号”检测报告，永祥220kV变电站厂界、祥威110kV变电站进线侧、永祥2#110kV变电站进线侧、新华220kV变电站220kV线路出线构架南侧噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类声功能区噪声排放限值要求（昼间 $\leq 65\text{dB}(\text{A})$ ，夜间 $\leq 55\text{dB}(\text{A})$ ）。

（四）固体废物

经调查，验收监测期间，项目产生的固体废物均得到了妥善处置，去向明确。

（五）电磁辐射

验收监测期间：根据四川中和环境检测技术有限公司“川中环检字（2020）第（电磁辐射、噪声）1097号”检测报告，各测点工频电场强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的不大于公众曝露控制限值4000V/m要求；各测点磁感应强度均能满足《电磁环境控制限值》（GB8702-2014）规定的不大于公众曝露控制限值100 μT 的要求。

（六）生态环境

经调查，施工完成后，电缆线路占地处植被已恢复，临时占地已进行土地恢

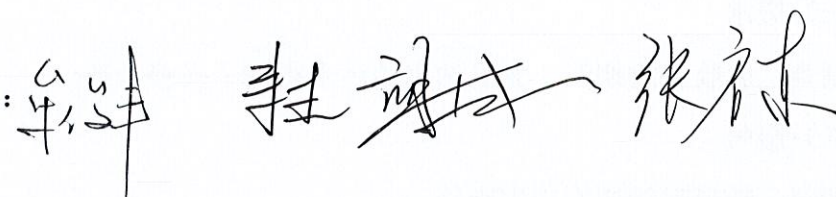
复。

五、工程建设对环境的影响

经调查，验收监测期间，项目的建设运营对周边环境质量无明显影响。

六、验收结论

本工程环境保护手续齐全，落实了“三同时”管理制度，在设计、施工和运行初期，执行了环境影响报告表及其批复文件要求，采取的污染防治措施、生态保护及恢复措施有效，产生的环境影响满足相关环保限值要求，符合工程竣工环境保护验收条件，同意本工程通过竣工环境保护验收。

验收组：

2020年12月11日

四川永祥多晶硅有限公司《220kV 专用变输变电新建工程》

验收组成员签字表

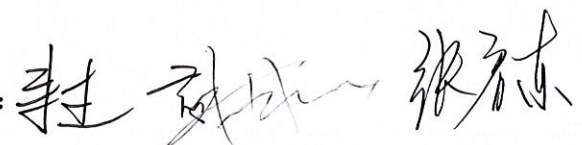
	姓名	单位名称	职务/职称	备注
验收组长	李俊	四川永祥多晶硅有限公司	总助	
成员	李进	四川省环境科学学会	高工	
	胡林	四川省生态环境监测总站	高工	
	张育东	四川省生态环境科学研究院	高工	
	刘青	四川中和环境技术有限公司	工程师	
	易萍	四川中和环境技术有限公司	技术人员	
	王波	四川永祥多晶硅有限公司	工程师	
	李娟	四川永祥多晶硅有限公司	工程师	
	刘新福	四川长园工程勘察设计有限公司	项目经理	
	李达明	四川长园工程勘察设计有限公司	工程师	
	黄彬彬	四川长园工程勘察设计有限公司	技术人员	
	林杰	四川永祥多晶硅有限公司		
	林杰	四川华东电业集团有限公司	高工	

签字: 李俊

四川永祥多晶硅有限公司 220kV 专用变输变电新建工程竣工 环境保护验收调查表专家意见

2020 年 12 月 11 日，四川永祥多晶硅有限公司组织召开了“220kV 专用变输变电新建工程”项目竣工环境保护验收会，会议成立了专家组（名单附后）。根据四川中和环境检测技术有限公司编制的《220kV 专用变输变电新建工程项目竣工环境保护验收调查表》，依据国家有关法律法规、建设项目竣工环境保护验收技术规范/指南、项目环境影响报告表和审批部门审批决定等要求对本项目进行验收。专家组听取了建设单位建设情况陈述，查阅了相关记录和报告，经讨论，提出验收调查报告修改意见如下：

1. 复核工程建设规模及本次验收规模，明确本项目建设未超出环评规模；
2. 复核本项目 220kV 变电站事故油池环评设计容量及实际建设容量，补充事故油池容积确定依据并论述其环保合理性；
3. 完善现状监测布点代表性分析内容和保护目标监测达标情况说明；
4. 复核工频磁感应强度修正计算结果，完善项目工频电磁环境达标相关情况说明。

专家组：
2020. 12. 11