

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：四川永祥多晶硅（年产 1000 吨太阳能级多晶硅、  
年产 3000 吨多晶硅、四氯化硅冷氢化节能降耗  
技改、多晶硅生产系统填平补齐节能技改）项目

项目编号：乐市技改备案（2013）1 号  
乐市经信函（2014）24 号  
乐市经信函（2015）36 号  
乐市技改备案（2016）2 号  
乐市经信函（2016）115 号

建设地点：乐山市五通桥区

验收单位：四川永祥多晶硅有限公司

  
2019 年 4 月 10 日

## 一、生产建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	四川永祥多晶硅（年产 1000 吨太阳能级多晶硅、年产 3000 吨多晶硅、四氯化硅冷氢化节能降耗技改、多晶硅生产系统填平补齐节能技改）项目	行业类别	加工制造类项目
主管部门 (或主要投资人)	四川永祥多晶硅有限公司	项目性质	新建
水土保持方案批复机关、 文号及时间	乐山市水务局 2018 年 5 月 17 日，乐水审批〔2018〕32 号		
水土保持方案变更批复机 关、文号及时间	\		
水土保持初步设计批复机 关、文号及时间	\		
项目起止时间	2007 年 7 月~2017 年 6 月		
水土保持方案编制单位	四川嘉源生态发展有限责任公司		
水土保持初步设计单位	中国成达工程公司 华陆工程科技有限责任公司		
水土保持监测单位	四川嘉源生态发展有限责任公司		
水土保持施工单位	四川凯茂建设工程有限公司		
水土保持监理单位	四川嘉源生态发展有限责任公司		
水土保持设施验收报告编 制单位	四川鑫德恒科技咨询有限责任公司		

## 二、验收意见

根据水土保持法律法规和《水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（水保〔2017〕365号）及《四川省水利厅转发水利部关于加强事中事后监管规范生产建设项目水土保持设施自主验收的通知》（川水函〔2018〕887号）文件，四川永祥多晶硅有限公司于2019年4月10日在乐山市五通桥区主持召开了四川永祥多晶硅（年产1000吨太阳能级多晶硅、年产3000吨多晶硅、四氯化硅冷氢化节能降耗技改、多晶硅生产系统填平补齐节能技改）项目水土保持设施验收会议。参加会议的有四川鑫德恒科技咨询有限责任公司、四川嘉源生态发展有限责任公司、四川凯茂建设工程有限公司、四川展华工程项目管理有限公司代表共9人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，四川永祥多晶硅有限公司对项目情况进行了介绍。四川鑫德恒科技咨询有限责任公司提交了项目水土保持设施验收报告。上述报告以及监理、监测总结报告为此次水土保持设施验收提供了重要的技术依据。

验收组观看了工程影像，查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持工作情况和验收报告编制单位关于水土保持设施验收情况的汇报，以及水土保持监理、监测和施工单位的补充说明，经质询、讨论和认真研究，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

四川永祥多晶硅（年产1000吨太阳能级多晶硅、年产3000吨多

晶硅、四氯化硅冷氢化节能降耗技改、多晶硅生产系统填平补齐节能技改)项目(以下简称“本项目”)位于乐山市五通桥区竹根镇永祥路100号,本项目划分为建构筑物工程、道路广场工程、景观绿化工程等。

本项目总工期87个月,2007年7月~2017年6月,其中:一期工程(年产1000吨太阳能级多晶硅项目)总工期13个月,2007年7月开工建设,2008年7月建成并投产;二期工程(年产3000吨多晶硅项目)总工期39个月,2008年6月开工建设,2011年8月建成并投产;三期工程(四氯化硅冷氢化节能降耗技改项目)总工期28个月,2013年3月开工建设,2015年6月建成并投产;四期工程(多晶硅生产系统填平补齐技改项目)总工期7个月,2016年12月开工建设,2017年6月建成并投产。项目总投资为414156.44万元,土建投资381813.99万元,其中水土保持总投资700.81万元。

## (二)水土保持方案批复情况(含变更)

2018年5月17日,乐山市水务局以“乐水审批〔2018〕32号”对《四川永祥多晶硅(年产1000吨太阳能级多晶硅、年产3000吨多晶硅、四氯化硅冷氢化节能降耗技改、多晶硅生产系统填平补齐节能技改)项目水土保持方案报告书》进行了批复,批复的水土流失防治责任范围为39.40hm<sup>2</sup>,水土保持总投资706.93万元。

## (三)水土保持初步设计或施工图设计情况

中国成达工程公司、华陆工程科技有限责任公司承担《四川永祥多晶硅(年产1000吨太阳能级多晶硅、年产3000吨多晶硅、四氯化

硅冷氢化节能降耗技改、多晶硅生产系统填平补齐节能技改)项目》的水土保持措施后续设计。

#### (四) 水土保持监测情况

2019年1月,四川嘉源生态发展有限责任公司接受四川永祥多晶硅有限公司的委托,承担四川永祥多晶硅(年产1000吨太阳能级多晶硅、年产3000吨多晶硅、四氯化硅冷氢化节能降耗技改、多晶硅生产系统填平补齐节能技改)项目水土保持监测工作。根据《四川永祥多晶硅(年产1000吨太阳能级多晶硅、年产3000吨多晶硅、四氯化硅冷氢化节能降耗技改、多晶硅生产系统填平补齐节能技改)项目水土保持监测总结报告》,该项目落实的水土保持防治措施,较好的控制和减少了施工过程中的水土流失。截止验收时,扰动土地整治率100%,水土流失总治理度100%,土壤流失控制比4.85,拦渣率不计,林草植被恢复率100%,林草覆盖率34.47%。项目水土保持防治目标六项指标均达到方案拟设目标值,符合要求。

#### (五) 验收报告编制情况和主要结论

2019年3月,四川鑫德恒科技咨询有限责任公司编制了《四川永祥多晶硅(年产1000吨太阳能级多晶硅、年产3000吨多晶硅、四氯化硅冷氢化节能降耗技改、多晶硅生产系统填平补齐节能技改)项目水土保持设施验收报告》。验收报告结论为:建设单位编报了水土保持方案、开展了水土保持监理、监测工作,缴纳了水土保持补偿费,水土保持法定程序完整;水土流失防治任务基本完成,水土保持设施运行基本正常,水土保持后续管理维护责任落实,达到水土保持设施

验收条件。经核定，工程实际防治责任范围为 39.40hm<sup>2</sup>，实际水土保持总投资 700.81 万元。

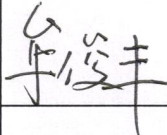
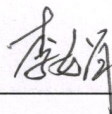

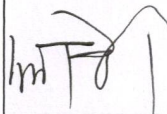
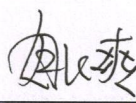
#### （六）验收结论

验收组认为：本项目基本完成了水土流失预防和治理任务，符合水土保持设施验收条件，同意本项目水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

为进一步做好本项目水土保持工作，应加强已建成水土保持设施管护，确保其正常运行和发挥效益。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单 位	职务/职称	签 字	备注
组长	牟俊丰	四川永祥多晶硅有限公司	经 理		建设单位
成员	李 娟	四川永祥多晶硅有限公司	工程师		验收报告编制单位
	王 伟	四川鑫德恒科技咨询有限责任公司	工程师		
	甘祥圆	四川嘉源生态发展有限责任公司	工程师	甘祥圆	监测单位
	何永珍	四川嘉源生态发展有限责任公司	副部长		监理单位
	黄泽飞	四川嘉源生态发展有限责任公司	工程师	黄泽飞	
	姚 爽	四川嘉源生态发展有限责任公司	工程师		水土保持方案编制单位
	邹方国	四川凯茂建设工程有限公司	项目经理	邹方国	施工单位
	杨文彬	四川展华工程项目管理有限公司	工程师	杨文彬	主体 监理单位