

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称 西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型
干法熟料水泥生产线技改搬迁项目

项目编号 002

建设地点 西藏日喀则萨迦县吉定镇

验收单位 北京林丰源生态环境规划设计院有限公司

2018 年 2 月 5 日

一、生产建设项目水土保持验收基本情况表

项目名称	西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目	行业类别	工业
主管部门 (或主要投资方)	西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司	项目性质	建设生产类
水土保持方案批复机关、文号及时间	2011 年 10 月，西藏自治区水利厅以藏水保[2011]18 号文对《西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目水土保持方案报告书》予以批复。		
水土保持方案变更批复机关、文号及时间	-		
项目建设起止时间	2014 年 3 月-2015 年 3 月初		
水土保持方案编制单位	西藏自治区水利技术服务总站		
水土保持初步设计单位	华新装备工程有限公司		
水土保持监测单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持施工单位	华新装备工程有限公司		
水土保持监理单位	陕西绿馨水土保持有限公司		
水土保持设施验收报告编制单位	北京林丰源生态环境规划设计院有限公司		

二、验收意见

西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目水土保持工程专项验收于 2017 年 12 月 16 日于西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司会议室举行，主持单位西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司。参会人员包括西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司（建设单位）、主体工程施工单位为华新装备工程有限公司、水土保持监测、监理单位为陕西绿馨水土保持有限公司、水保验收北京林丰源生态环境规划设计院有限公司以及评审专家组等相关人员。（详见签字页）。

（一）项目概况

1、地理位置

西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目位于萨迦县吉定镇，项目区距离日喀则市 62km，在 318 国道吉定镇段以北 1.7km。地理坐标在东经 $88^{\circ}21' 43.82''$ ~ $88^{\circ}21' 55.51''$ ，北纬 $29^{\circ}15' 35.82''$ ~ $29^{\circ}15' 20.63''$ 之间。

2、主要技术指标

西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目项目，项目设计日产普通硅酸盐水泥熟料 2000 吨；年产普通硅酸盐水泥熟料 446400 吨，年产水泥 600000t/a，其中：年产 PO42.5 级普通硅酸盐水泥 240000 吨（占 40%），年产 PC32.5 级复合硅酸盐水泥 360000 吨（占 60%）。

3、建设内容

本项目建设内容包括生产厂区（包括生产车间、生活办公区）、石灰石原料场、废石场、附属工程（运输道路、输电线路）工程组成。

4、开完工情况

主体工程于 2014 年 3 月至 2015 年 3 月初，总工期 12 个月。水土保持工程措施于施工期间建成，生产厂区、石灰石原料场区、附属工程区和熟料堆放区等在使用结束后实施土地整治和植被绿化，总体进度满足主体工程和水土保持要求。

（二）水土保持方案批复情况

西藏自治区水利厅以藏水保[2011]18 号文对《西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目水土保持方案报告书》予以批复。

工程总占地 238.50hm²，全部为永久占地，本项目挖方 40706m³，填方 16446m³，弃方 9957m³，工程估算总投资 50000 万元，其中土建工程费 15076.577 万元，本项目建设资金全部由企业自筹。工程总工期 12 个月。

本项目水土保持总投资 480.81 万元，其中措施费 66.06 万元，独立费用 154.09 万元（其中监理费 40 万元，监测费 57.01 万元），基本预备费 7.27 万元，水土保持补偿费 231.20 万元（包括生产期 50 年）。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

项目工程施工后期，后续水土保持各项工程均按照“西藏自治区水利厅以藏水保[2011]18 号文对《西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司

2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目水土保持方案报告书》的批复”进行实施。本工程水土保持措施划分为 3 个单位工程，8 个分部工程，32 个单元工程。

根据对现场勘察和对主体监理资料的查询，项目区新增设计主要采取实施的水土保持措施有临时截排水沟（石灰石原料场矿山上）；矿山脚下布设有铅丝石笼挡墙；在石灰石矿山两侧天然沟道内布设铅丝石笼挡墙群、铅丝石笼护岸（通过浆砌石排水沟汇入夏布曲河内）。措施的有效实施使得该分区的水土流失得到有效治理。

2017 年 9 月建设矿山开采现状，建设单位西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司委托主体单位设计单位华新装备工程有限公司对石灰石原料场新增浆砌石挡土墙和边坡网格防护。浆砌石挡土墙分为北矿区防护挡土墙（结构为重力式浆砌石挡土墙，长度共计 216.69m）和乡道防护挡土墙（结构为重力式浆砌石挡土墙，长度共计 655.40m）。边坡网格防护（C20 植草式网格防护，长度共计 200m）位于北矿区防护挡土墙上方山体边坡防护。

（四）水土保持监测情况

2017 年 5 月初，监测单位组织技术人员组成西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目水土保持监测小组，并于 2017 年 7 月编制完成了《水土保持监测总结报告》。

工程实际扰动土地面积为 34.81hm²。实施的水土保持措施包括截排水工程、土地整治工程、边坡防护工程、植被恢复工程和临时苫盖

拦挡工程。完成水土保持各项措施投资共计 1122.43 万元。

水土保持措施实施后，工程扰动土地整治率达 96.95%，水土流失总治理度达 89.16%，土壤流失控制比为 0.86，拦渣率为 99%，目前，本项目区林草植被恢复率达到 99.50%，林草覆盖率为 11.43%。本项目整个防治责任范围内扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率均达到水土保持方案提出的防治目标。

（五）验收报告编制情况和主要结论

2017 年 5 月，受西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司委托，北京林丰源生态环境规划设计院有限公司承担了本工程的水土保持设施验收技术评估工作，并编制《西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目水土保持设施验收技术评估报告》（以下简称《评估报告》）。

从评估情况来看，工程开工后，建设单位根据批复的水土保持方案报告书，结合主体工程施工实际情况，开展了水土流失防治工作。

水土保持措施实施后，工程扰动土地整治率达 96.95%，水土流失总治理度达 89.16%，土壤流失控制比为 0.86，拦渣率为 99%，目前，本项目区林草植被恢复率达到 99.50%，林草覆盖率为 11.43%。本项目整个防治责任范围内扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率均达到水土保持方案提出的防治目标。

（六）验收结论

主体工程于 2014 年 3 月至 2015 年 3 月初，总工期 12 个月。水土

保持工程措施于施工期间建成，实施进度基本满足主体工程 and 水土保持方案批复要求（项目由于前期文件获取周期限制，工期整体延期 1 年 8 个月，各分项工程按施工进度均按照批复要求延期实施）。

主体工程于 2014 年 3 月至 2015 年 3 月初，总工期 12 个月。水土保持工程措施于施工期间建成，生产厂区、石灰石原料场区、附属工程区和熟料堆放区等在使用结束后实施土地整治和植被绿化，总体进度满足主体工程 and 水土保持要求。

方案设计水土保持植物措施由于当地自然环境的影响，植被成活率较低（水土保持专项验收工作推迟至植物措施达标及 2017 年进行），经过（2015 年 3 月至 2017 年 9 月）连年的补植措施，使得厂区植被恢复率达到水土保持方案批复要求。

通过查阅整理《西藏日喀则高新雪莲水泥有限公司 2000t/d 新型干法熟料水泥生产线技改搬迁项目》施工监理报告以及现场勘查情况，施工期的临时措施基本已经恢复拆除。监理报告中对施工期的临时措施以及对应的措施量做出相应的记录，各项水土保持临时措施均按照水土保持方案批复实施。

水土保持措施实施后，工程扰动土地整治率达 96.95%，水土流失总治理度达 89.16%，土壤流失控制比为 0.86，拦渣率为 99%，目前，本项目区林草植被恢复率达到 99.50%，林草覆盖率为 11.43%。本项目整个防治责任范围内扰动土地整治率、水土流失总治理度、土壤流失控制比、拦渣率均达到水土保持方案提出的防治目标。

综上所述，项目水土保持各项措施工程量基本达标，质量满足水

水土保持方案批复各项要求，并且现状运行良好。同意本项目水土保持设施专项验收。

（七）后续管护要求

1) 来年雨季前期，对植草护坡进行措施完善，使得植物护坡能有效发挥其水土保持功能。

2) 为了保证项目区内排水畅通，建议建设单位定期清除道路两侧排水沟内垃圾，保证排水沟疏导排水功能。

3) 石灰石原料场区应对土质排水沟进行素土夯实或采取防水措施，使其更好地发挥水土保持功能。

4) 项目下阶段应加强 2017 年新增布设植物措施的抚育管理，保证其成活率。

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	陈心	高新雷莲	生产副总	陈心	建设单位
成员					专家
	刘敬东	北京林丰 ^业 生态环境 ^{检测} 有限公司	副总	刘敬东	验收报告 编制单位
	杨文龙	北京林丰生态环境检测设计院	副总	杨文龙	编制单位
	周吉乾	陕西绿馨水土保持		周吉乾	监测单位
	张相立	陕西绿馨水土保持		张相立	监理单位
	曹旭杰	华新装备		曹旭杰	施工单位
	张旭峰		设计师	张旭峰	设计单位
	王明		工程师	王明	
张旭		高工	张旭		