

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项 目 名 称：禄丰天宝磷化工有限公司 30 万吨/年饲料磷酸盐

项目二期工程

建 设 单 位：禄丰天宝磷化工有限公司

建 设 地 点：云南省楚雄州禄丰县勤丰镇沙龙村

验 收 单 位：禄丰天宝磷化工有限公司

2018 年 6 月 23 日

## 一、开发建设项目水土保持设施验收基本情况表

项目名称	禄丰天宝磷化工有限公司 30 万吨/年 饲料磷酸盐项目二期工程	行业 类别	化工
主管部门 (或主要投资人)	禄丰天宝磷化工有限公司	项目 性质	新建
水土保持方案批复机 关、文号及时间	云南省水利厅 2011 年 10 月 27 日, 云水保〔2011〕350 号		
水土保持方案变更批复 机关、文号及时间	云南省水利厅 2017 年 3 月 23 日, 云水保〔2017〕16 号		
水土保持初步设计批复 机关、文号及时间	\		
项目建设起止时间	2015 年 3 月~2016 年 5 月		
水土保持方案编制单位	昆明理工大学水利电力勘测设计研究所 云南云一矿山工程有限公司(变更)		
水土保持初步设计单位	\		
水土保持监测单位	云南云一矿山工程有限公司		
水土保持施工单位	中康建设管理股份有限公司		
水土保持监理单位	云南鸿博建设咨询有限公司楚雄分公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	北京华夏山川生态环境科技有限公司		

## 二、验收意见

根据《开发建设项目水土保持设施验收管理办法》，按照《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）要求，建设单位禄丰天宝磷化工有限公司于2018年6月23日在禄丰天宝磷化工有限公司会议室主持召开了禄丰天宝磷化工有限公司30万吨/年饲料磷酸盐项目二期工程水土保持设施验收会议。参加会议的有水土保持设施验收报告编制单位、方案编制、监理、监测和施工单位的代表共12人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，建设单位对水土保持设施进行了自查初验，编制了《禄丰天宝磷化工有限公司30万吨/年饲料磷酸盐项目二期工程水土保持方案实施工作总结报告》；委托云南云一矿山工程有限公司开展项目的水土保持监测工作，并编制完成《禄丰天宝磷化工有限公司30万吨/年饲料磷酸盐项目二期工程水土保持监测总结报告》；委托北京华夏山川生态环境科技有限公司开展水土保持设施验收报告编制工作，并编制完成《禄丰天宝磷化工有限公司30万吨/年饲料磷酸盐项目二期工程水土保持设施验收报告》。上述报告以及监理、施工报告为此次验收提供了重要的技术依据。

验收组及与会代表查看了工程现场，查阅了技术资料，听取了建设单位关于水土保持工作情况的汇报，以及方案编制、监理、监测、施工、验收报告编制单位的补充说明，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

禄丰天宝磷化工有限公司30万吨/年饲料磷酸盐项目二期工程位于禄丰县勤丰镇沙龙村，建设内容为一条20万吨/

年硫精砂制酸生产线及配套 6000 千瓦余热发电装置，项目于 2015 年 3 月开工建设，2016 年 5 月竣工，工程总投资 10765 万元（已决算），其中土建投资 2700.28 万元（已决算）。

#### （二）水土保持方案批复情况（含变更）

2011 年 10 月 27 日，云南省水利厅以《云南省水利厅关于禄丰天宝磷化工有限公司 30 万吨/年饲料磷酸盐项目水土保持方案初步设计报告书的批复》（云水保〔2011〕350 号）批复了项目水土保持方案。根据批复文件，项目水土流失防治责任范围 38.92 公顷，其中项目建设区 36.60 公顷，直接影响区 2.326 公顷，水土保持估算总投资 675.75 万元。

2017 年 3 月 23 日，云南省水利厅以《云南省水利厅关于禄丰天宝磷化工有限公司 30 万吨/年饲料磷酸盐建设项目水土保持方案变更报告书的批复》（云水保〔2017〕16 号）批复了项目水土保持方案变更报告书。根据变更批复，二期工程水土流失防治责任范围 13.90 公顷，其中项目建设区 13.37 公顷，直接影响区 0.53 公顷；二期工程的水土保持总投资 319.29 万元。

#### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

水土保持方案批复后，主体工程施工图设计单位四川省化工设计院在主体设计文件中一并开展了水土保持施工图设计。

#### （四）水土保持监测情况

建设单位于二期工程开工期委托云南云一矿山工程有限公司承担本项目的水土保持监测工作，监测时段为 2015 年 3 月至 2018 年 5 月，共计 39 个月。监测频次共计 14 次，时间分别为：2015 年 3 月 25 日、6 月 9 日、9 月 20 日、12 月 4 日，2016 年 3 月 8 日、

6月20日、9月15日、12月18日，2017年3月10日、5月25日、8月2日、12月11日，2018年1月8日、4月27日。

通过监测工作，监测单位将现场存在的水土流失问题及时同建设单位反映、沟通，以便于整改，确保了工程按照水土保持方案的要求落实各项防护措施，工程水土流失防治标准达到了方案提出的一级防治目标。

#### （五）验收报告编制情况和主要结论

建设单位于2018年1月委托北京华夏山川生态环境科技有限公司承担本项目水土保持设施验收报告编制工作，编制单位于2018年1月至2018年5月先后两次进场调查，于2018年6月编制完成了本项目水土保持设施验收报告。验收报告主要结论如下：

二期工程水土流失防治责任范围共计6.88公顷，其中项目建设区6.67公顷（全部为永久占地），直接影响区0.21公顷，防治责任范围减少了7.02公顷。主要原因是二期工程规划建设年产410万吨（2×20万吨）流精砂制酸装置及配套12000千瓦（2×6000千瓦）余热发电和年产7.5万吨磷酸装置中，仅建设了一条年产20万吨流精砂制酸装置及配套6000千瓦（1×6000千瓦）余热发电，另一条年产20万吨流精砂制酸及配套6000千瓦（1×6000千瓦）余热发电已调整为禄丰天宝磷化工有限公司30万吨/年硫精砂制酸项目，年产7.5万吨磷酸装置转型升级为饲料级磷酸盐转型升级技术改造项目。禄丰天宝磷化工有限公司30万吨/年硫精砂制酸项目已在禄丰县发展和改革局办理了投资项目备案（禄发改备案〔2017〕238号），已编报水土保持方案，取得禄丰县水务局的水土保持方案行政许可文件（禄水字〔2018〕54号）。饲料级磷酸盐转型升级

技术改造项目已在楚雄州工业和信息化委员会办理了投资备案（〔楚工信技创〕2017-532331-1494-01），已编报水土保持方案，取得了楚雄州水务局水土保持方案行政许可文件（楚水许〔2018〕4号）。禄丰天宝磷化工有限公司 30 万吨/年硫精砂制酸项目、饲料级磷酸盐转型升级技术改造项目两个项目占地不纳入本次验收范围。二期工程实际扰动地表面积 6.67 公顷，新增水土流失量 246.42 吨。

二期工程实施水土保持措施主要包括防洪排导工程、斜坡防护工程、植被建设工程和临时防护工程，完成工程措施为：浆砌石排水沟 1540 米、雨水排水管 510 米、浆砌石截水沟 250 米、钢筋混凝土网格护坡 0.3 公顷、沉砂池 3 口；完成植物措施为：共实施植物措施面积 2.02 公顷，完成栽植乔木 586 株、灌木 1550 株、爬藤 1750 株、混播撒草 0.55 公顷、植生袋 0.3 公顷；完成临时措施为：临时排水沟 621.9 米、临时沉砂池 2 口。

本项目实际完成水土保持投资 261.94 万元（未决算），其中工程措施 119.66 万元，植物措施 84.10 万元，临时工程费用 0.35 万元，独立费用 40.07 万元，水土保持设施补偿费 17.76 万元。

本项目水土保持措施设计及布局合理，工程质量达到了设计标准，各项水土流失防治指标达到了方案目标值，其中扰动土地整治率 99.85%，水土流失总治理度 99.51%，拦渣率 98%，土壤流失控制比 1.2，林草植被恢复率 99.42%，林草覆盖率 30.28%。各项水土保持设施运行正常，能够正常发挥水土保持功能。

#### （六）验收结论

建设单位重视水土保持工作，依法编报了水土保持方案，实施

了水土保持方案确定的防治措施，完成了批复的防治任务；建成的水土保持措施质量合格，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，较好地控制和减少了工程建设中的水土流失；开展了水土保持监理、监测工作；运行期间的管理维护责任落实，符合水土保持设施验收的条件，同意该工程水土保持设施通过验收。

#### （七）后续管护要求

为进一步完善项目水土保持工作，全面消除工程建设的水土流失影响，保障和提高水土保持设施的防治效益，对工程后续水土保持工作提出以下要求：

1. 完善植物措施补植补种；
2. 加强水土保持设施的管护工作。

### 三、验收组成员签字表

分工	姓名	单位(全称)	职务/职称	签字	备注
组长	余忠	禄丰天宝磷化工有限公司	总监	余忠	建设单位
成员	蔡德新	禄丰天宝磷化工有限公司	常务副总经理	蔡德新	建设单位
	栗宇	禄丰天宝磷化工有限公司	总工	栗宇	
	许彬强	禄丰天宝磷化工有限公司	总监	许彬强	
	刘俊平	禄丰天宝磷化工有限公司	厂长	刘俊平	
	许定国	禄丰天宝磷化工有限公司	总经理助理	许定国	
	徐彬	禄丰天宝磷化工有限公司	安环部经理	徐彬	
	李伯平	北京华夏山川生态环境科技有限公司	高级工程师	李伯平	验收报告编制单位
	叶开枝	云南云一矿山工程有限公司	副总经理	叶开枝	监测单位
	陈云元	云南鸿博建设咨询有限公司楚雄分公司	项目监理	陈云元	监理单位
	夏莹	云南云一矿山工程有限公司	工程师	夏莹	水土保持方案编制单位
吴华利	中康建设管理股份有限公司	项目经理	吴华利	施工单位	