

生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：福运煤业有限责任公司福运煤矿转型升级整合重组项目

项目编号：云煤整审[2014]28号

建设地点：红河州建水县

验收单位：建水县福运煤业有限责任公司

2020年11月25日



一、基本情况表

项目名称	建水县福运煤业有限责任公司福运煤矿转型升级整合重组项目	行业类别	煤矿
主管部门 (或主要投资方)	建水县福运煤业有限责任公司	项目性质	建设生产类
水土保持方案批复机关、文号及时间	红河州水利局 红水保许[2017]10号, 2017年3月15日		
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	/		
项目建设起止时间	2019年7月开工, 于2020年6月完工		
水土保持方案编制单位	西南林业大学		
水土保持初步设计单位	/		
水土保持监测单位	浙江中水工程技术有限公司		
水土保持施工单位	云南金构建筑工程有限公司		
水土保持监理单位	昆明煤炭设计研究院		
水土保持设施验收报告编制单位	昆明煤炭设计研究院		

二、验收意见

根据《中华人民共和国水土保持法》(2010年12月25日修订)、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),建水县福运煤业有限责任公司2020年11月25日在红河州建水县福运煤矿主持召开了建水县福运煤业有限责任公司福运煤矿转型升级整合重组项目(基建期)水土保持设施验收会议。参加会议的有建设单位建水县福运煤业有限责任公司、主体设计单位昆明煤炭设计研究院、监理单位昆明煤炭设计研究院、方案编制单位西南林业大学,水土保持监测单位浙江中水工程技术有限公司,验收报告编制单位昆明煤炭设计研究院的代表共10人,会议成立了验收组(名单附后)。

验收会议前,建设单位于2020年7月自行开展了水土保持监测工作,于2020年9月完成了该项目的《水土保持监测总结报告》。2020年9月委托昆明煤炭设计研究院编制了《福运煤业有限责任公司福运煤矿转型升级整合重组项目(基建期)水土保持设施验收报告》。上述报告为此次验收提供了重要的技术依据。建设单位和各参建单位对水土保持设施进行了自查初验。

验收组及与会代表实地查看了工程现场的水土保持措施实施情况,查阅了技术资料,听取了各参建单位关于水土保持工作情况的汇报。经质询、讨论和认真研究,形成验收意见如下:

(一) 项目概况

建水县福运煤业有限责任公司福运煤矿转型升级整合重组项目位于建水县城67°方向,直线距离约18km处,行政区划隶属建水县面

甸镇湾塘行政村委会所辖，矿区地理坐标（1980 年西安坐标系，极值）：东经 102°56'59" ~ 102°58'46"，北纬 23°39'54" ~ 23°40'17"。项目周边交通情况十分便利。

2014 年，根据云南省煤矿整顿关闭工作联席会议办公室“云煤整审[2014]28 号”文，审查确认建水县福运煤业有限责任公司福运煤矿为转型升级零星资源整合重组类（第二批），拟扩建规模由 9 万 t/a 升级为 30 万 t/a。开采方式由井工开采转变为露天开采。

福运煤矿转型升级矿区坐标范围由 18 个拐点圈定，面积为 1.9203km²，开采标高为 1410-1150m，矿山设计开采规模为 30 万 t/a，露天开采、公路开拓运输，矿山服务年限为 24.04a，方案服务年限为 8 年。矿山规模属小型露天开采煤矿。福运煤矿主要用途为电厂锅炉用煤及民用燃料，矿山产品为采出毛煤。

项目建设单位为建水县福运煤业有限责任公司。项目实际完成总投资 4333 万元，其中土建投资为 900 万元，建设资金来源于自筹。本项目建设工期为 2019 年 7 月开工，于 2020 年 6 月完工。

（二）水土保持方案批复情况

2017 年 2 月 16 日，红河州水利局组织对水土保持方案报告进行审查，并以红河州水利局关于《建水县福运煤业有限责任公司福运煤矿转型升级整合重组项目水土保持方案报告书》的批复（红水保许[2017]10 号，2017 年 3 月 15 日）进行了批复。

（三）水土保持初步设计或施工图设计情况

项目未开展水土保持施工图设计工作。

(四) 水土保持监测情况

项目于 2019 年 8 月由建设单位自行开展监测工作，监测时段内共开展了 2 次现场工作，共设置了监测点 6 个，均为调查型监测点。项目建设期间共产生水土流失量共计 1259.35t。监测单位于 2019 年 8 月编制完成了《建水县福运煤业有限责任公司福运煤矿转型升级整合重组项目水土保持监测总结报告》。经查询施工期间资料和现场量测得出，工程措施主要为露天采场：表土剥离 8.50 万 m^3 ，土质防洪沟 1100m，浆砌石防洪沟 500m；外排土场：表土剥离 3.02 万 m^3 、挡土坝 80m、盲沟 750m、马道边沟 1500m，土质防洪沟 1800m，跌水坎 35m；矿山运输道路：表土剥离 0.08 万 m^3 ，土质道路排水沟 1400m；老排土场：削坡开级 20000 m^3 ；辅助设施区：表土剥离 0.08 万 m^3 。植物措施主要为老排土场绿化 7.99 hm^2 ，矿山道路侧边坡绿化 1.35 hm^2 ，外排土场绿化 3.46 hm^2 。临时防护措施主要为露天采场：临时沉砂池 2 座；外排土场：临时沉砂池 1 座、临时覆盖 12000 m^2 ；矿山道路：沉砂池 2 座；辅助设施区：临时覆盖 2000 m^2 ；老排土场顶部表土堆放场地表土临时绿化 1.20 hm^2 。

六项指标中扰动土地整治率、水土流失总治理度、拦渣率、林草植被恢复率、林草覆盖率达到目标值，土壤流失控制比未达到目标值。不达标的原因因为露天矿山的露天采场、排土场均要在后续的运行期进行持续的开采以及弃渣排弃，因此存在挖填，亦不能够进行措施布设及植被恢复。已实施整治措施具有较好的水土保持效果及生态效益，对防治水土流失起到了重要的作用。

(五) 验收报告编制情况和主要结论

2019年10月建设单位委托昆明煤炭设计研究院编制完成了《建水县福运煤业有限责任公司福运煤矿转型升级整合重组项目水土保持设施验收报告》，通过查阅项目施工、监测总结报告、监理总结报告等资料，验收报告主要结论如下：

项目水土流失防治责任范围面积为47.52hm²（基建期）。

在项目建设过程中，建设单位基本落实了水土保持方案确定的防治措施，实施了排水、绿化等措施。基本控制了项目区水土流失。

本工程实际完成水土保持总投资600.27万元，其中工程措施费476.00万元，植物措施费29.99万元，临时措施费23.80万元，独立费用31万元，基本预备费0万元，水土保持补偿费39.48万元。

六项指标中扰动土地整治率、水土流失总治理度、拦渣率、林草植被恢复率、林草覆盖率达到目标值，土壤流失控制比未达到目标值。不达标的原因因为露天矿山的露天采场、排土场均要在后续的运行期进行持续的开采以及弃渣排弃，因此存在挖填，亦不能够进行措施布设及植被恢复。已实施的水保措施具有较好的水土保持效果及生态效益，对防治水土流失起到了重要的作用。

（六）验收结论

验收组认为：建设单位依法编报了水土保持方案，落实了水土保持方案及批复文件确定的防治措施，完成了水土流失防治和治理任务；建成的水土保持设施质量合格，水土流失防治指标部分达到了水土保持方案确定的目标值，不达标的项目是由于露天采场及排土场还要运行，有大面积的裸露，不能进行植被恢复以及措施布设，有效控制了项目区的水土流失；开展了水土保持监测工作；运行期的管理维

护责任落实，符合水土保持设施验收的条件，同意该项目水土保持设施通过验收。

（七）后续管护要求

验收组要求下阶段需做好以下水土保持工作：

1、针对本项目实际情况，项目区所在地干旱少雨，植被栽植后易枯死，因此建议建设单位在运行期应切实加强植被的抚育管理措施，项目区占地面积较大，应专门成立植被管护小组，对项目区林草植被定期巡查、管护，对枯死的植被进行补植、补种，并及时采用薄膜覆盖等措施；

2、在雨季，加强项目区的管理工作，及时对各防治分区的拦挡及排水设施进行检查，对损坏的设施及时进行修缮，防止水土流失；

3、加强水土保持设施巡查及管护工作，保障长期有效发挥效益。

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	林彬	建水县福运煤业有限责任公司	总经理	林彬	建设单位
成 员	陈祖根	西南有色昆明勘测设计(院) 股份有限公司	高级工程师	陈祖根	特邀专家
	任禾	云南省交通规划设计研究院有 限公	高级工程师	任禾	特邀专家
	毛永祥	昆明煤炭设计研究院	项目负责人	毛永祥	主体设计单 位
	杨治	昆明煤炭设计研究院	项目负责人	杨治	验收报告编 制单位
	沈愿兵	建水县福运煤业有限责任公司	项目负责人	沈愿兵	建设单位
	蔡炳云	浙江中水工程技术有限公司	项目负责人	蔡炳云	监测单位
	赵开成	昆明煤炭设计研究院	总监理工程师	赵开成	监理单位
	周玲	西南林业大学	项目负责人	周玲	水土保持方 案编制单位
	谢崇贵	云南金构建筑工程有限公司	项目负责人	谢崇贵	施工单位