

附件 2

重庆青华龙叫煤业（集团）有限公司煤矿 （资源整合）项目水土保持方案报告书 专家评审意见

2019 年 12 月 27 日，市水利局在水利大厦 17 楼会议室组织召开了《水保方案（送审稿）》专家评审会，万盛经开区水务局、重庆青华龙叫煤业（集团）有限公司（以下简称项目法人）和重庆皇泰科技有限公司（以下简称报告编制单位）的代表参加了会议。会议成立了专家组，专家组成员会前详细审阅了《水保方案（送审稿）》，与会人员会上认真听取了报告编制单位的汇报，进行了深入讨论。根据“渝水办水保〔2019〕5 号”和“渝水〔2018〕267 号”，各专家对《水保方案（送审稿）》进行了质量评分，质量评定等级合格。报告编制单位会后对《水保方案（送审稿）》进行了修改、补充和完善，项目法人于 2020 年 3 月 12 日提交了《水保方案（报批稿）》。经专家组复核，形成专家组评审意见如下：

一、综合说明

- （一）方案编制依据的法律法规、部委规章、规范性文件、规范标准和技术文件及采用的资料基本正确。
- （二）同意方案设计水平年为 2020 年。
- （三）同意水土流失防治责任范围界定，水土流失防治责任

范围面积为 2.95hm²。

（四）同意项目水土流失防治标准执行等级为西南紫色土区建设类二级标准。

（五）同意水土流失防治目标。其中：水土流失治理度达到 94%，土壤流失控制比等于 1.0，渣土防护率达到 88%，林草植被恢复率达到 95%，林草覆盖率 21%。项目现状无表土可剥离，表土保护率不计。

二、项目概况

（一）项目概况阐述基本清楚。

重庆青华龙叫煤业（集团）有限公司煤矿（资源整合）项目位于重庆市万盛经开区青年镇湛家村龙叫社。矿区开采范围 1.6214km²，矿井可采储量 253.7 万 t，生产规模 21 万 t/a，服务年限 9.3 年。工程地面生产系统由工业广场、矸石转运场、碎石道路、炸药房及风井场地组成，直接利用已有地面设施，对部分地下巷道进行增设。工程占地共计 2.95hm²，全部为临时占地。工程挖方 12.58 万 m³，填方 0.06 万 m³，余方 12.52 万 m³，不对外借方。余方主要为煤矸石，煤矸石临时堆置于矸石转运场，定期外售至国电重庆恒泰发电有限公司（万盛电厂）。工程已于 2019 年 6 月开展地下巷道增设布置，2019 年 9 月进行 K1 煤层试生产，计划 2020 年 1 月全面恢复生产，预计 2028 年 12 月开采结束，闭矿后进行土地复垦，生产服务期 9.3 年。建设单位为重庆青华龙叫煤业（集团）有限公司。工程总投资 7389 万元，其中土建投资 4775

万元。

(二) 项目区自然概况阐述较为清楚。

三、项目水土保持评价

(一) 基本同意主体工程选址(线)的水土保持评价。

(二) 基本同意建设方案与布局水土保持评价。

(三) 同意主体工程设计中水土保持措施界定。

四、水土流失分析与预测

(一) 基本同意对项目水土流失现状及影响分析。

(二) 基本同意工程扰动地表面积为 2.62hm^2 。

(三) 基本同意水土流失量预测方法及成果。工程建设可能造成水土流失总量为 40t ，其中新增土壤流失量 38t 。

(四) 基本同意水土流失的危害性分析。

五、水土保持措施

(一) 基本同意项目划分为工业广场、矸石转运场、炸药房、风井场地、碎石道路和场外供电线路等六个水土流失防治区，其中工业广场防治区细分为北翼工业广场和南翼工业广场等防治亚区。

(二) 基本同意由主体工程设计的水土保持措施和方案新增的水土保持措施所组成的水土流失防治措施体系。

(三) 基本同意各防治区防治措施布局、方案新增水土保持措施典型设计。

1. 工业广场

（1）北翼工业广场

该区直接利用原有工业场地，区内已布置景观绿化及排水设施，植被恢复良好，排水沟排水通畅，水土保持设施布置完善，运行正常，无明显水土流失，建设期和生产期内无需新增水土保持措施。闭矿后，该区进行土地整治，原占用耕地的恢复耕地，其他占地的进行植被恢复。

（2）南翼工业广场

该区直接利用原有工业场地，区内已布置景观绿化及排水设施，植被恢复良好，排水沟排水通畅，水土保持设施布置完善，运行正常，无明显水土流失，建设期和生产期内无需新增水土保持措施。闭矿后，该区进行土地整治，原占用耕地的恢复耕地，其他占地的进行植被恢复。

2. 矸石转运场

矸石转运场平台下边坡坡脚布置 M7.5 浆砌石片石护脚墙，护脚墙外布设 M7.5 浆砌片石排水沟，排水沟出口处布置沉砂池。矸石转运场平台边坡坡比为 1:1.5，边坡采取覆土绿化。煤矸石堆放过程中，矸石转运场平台四周采取干砌石挡墙临时挡拦，挡墙外布设 M7.5 浆砌片石平台排水沟，排水沟出口布设沉砂池。煤矸石临时堆放期间，定期外售间隔时间不超过 7 天，最大堆高不超过 1m，堆场顶部布置防雨布遮盖措施。闭矿后，该区进行土地整治和植被恢复。

3. 炸药房

该区已布置有景观绿化工程，现状无明显水土流失，建设期和生产期不新增水土保持措施。闭矿后，该区进行土地整治和植被恢复。

4.风井场地

该区现有植被生长较好，现状无明显水土流失，建设期和生产期不新增水土保持措施。闭矿后，该区进行土地整治和复耕。

5.碎石道路

该区现状无明显水土流失，建设期和生产期不新增水土保持措施。闭矿后，保留碎石道路方便周边居民出行。

6.场外供电线路

该区现状无明显水土流失，建设期和生产期不新增水土保持措施。闭矿后，该区进行土地整治，原占用耕地的恢复耕地，其他占地的进行植被恢复。

（四）水土保持施工组织设计基本可行。

六、水土保持监测

基本同意水土保持监测方案。

七、水土保持投资估算及效益分析

（一）投资估算编制依据正确，费用及定额选择基本合理，编制深度基本满足规范要求。

（二）经审核，该工程项目建设期水土保持方案设计静态总投资 61.53 万元，其中主体设计已列水土保持投资 6.40 万元，方案新增水土保持投资 55.13 万元。方案新增投资中：工程措施投

资 25.07 万元，植物措施投资 0.10 万元，监测措施投资 4.17 万元，施工临时措施投资 0.51 万元，独立费用 19.66 万元，基本预备费 1.49 万元，水土保持补偿费 4.13 万元。

项目生产期水土保持方案设计静态总投资 90.30 万元，其中主体设计已列水土保持投资为 7.64 万元，方案新增水土保持投资 82.66 万元。方案新增投资中：工程措施投资 5.05 万元，植物措施投资 14.03 万元，监测措施投资 46.39 万元，施工临时措施投资 1.65 万元，独立费用 13.13 万元，基本预备费 2.41 万元。详见附表。

（三）效益分析方法基本正确，分析结果基本合理。

八、水土保持管理

基本同意组织管理、后续设计、水土保持监测、水土保持监理、水土保持施工、水土保持设施验收等保障措施和要求。

九、其他

（一）煤矸石转运场应严格落实各项水土保持措施，严禁超高超界堆放，确保煤矸石转运场安全稳定运行。

（二）加强开采期、闭矿期水土保持监测，落实生态保护措施，严格控制水土流失。

附表：重庆青华龙叫煤业（集团）有限公司煤矿（资源整合）项目水土保持方案投资估算审核表

专家组组长： 

2020 年 3 月 12 日

附表

重庆青华龙叫煤业（集团）有限公司煤矿（资源整合）项目

水土保持方案投资估算审核表

单位：万元

序号	工程或费用名称	设计投资（万元）			审核投资（万元）			核增、 减（+、-）
		水保新 增投资	主体已 列投资	小计	水保新 增投资	主体已 列投资	小计	
I	建设期投资估算							
一	第一部分：工程措施	25.07	6.4	31.47	25.07	6.4	31.47	0
二	第二部分：植物措施	0.1	0	0.1	0.1	0	0.1	0
三	第三部分：监测措施	4.17	0	4.17	4.17	0	4.17	0
四	第四部分：施工临时措施	0.51	0	0.51	0.51	0	0.51	0
五	第五部分：独立费用	19.66	0	19.66	19.66	0	19.66	0
一至五部分合计		49.51	6.4	55.91	49.51	6.4	55.91	0
六	基本预备费	1.49	0	1.49	1.49	0	1.49	0
七	水土保持补偿费	4.13	0	4.13	4.13	0	4.13	0
八	水土保持方案静态投资	55.13	6.4	61.53	55.13	6.4	61.53	0
II	生产期投资估算							0
一	第一部分：工程措施	5.05	7.31	12.36	5.05	7.31	12.36	0
二	第二部分：植物措施	14.03	0.34	14.37	14.03	0.34	14.37	0
三	第三部分：监测措施	46.39	0	46.39	46.39	0	46.39	0
四	第四部分：施工临时措施	1.65	0	1.65	1.65	0	1.65	0
五	第五部分：独立费用	13.13	0	13.13	13.13	0	13.13	0
一至五部分合计		80.25	7.65	87.9	80.25	7.64	87.9	0
六	基本预备费	2.41	0	2.41	2.41	0	2.41	0
七	水土保持补偿费	-	-	-	-	-	-	-
八	水土保持方案静态投资	82.66	7.65	90.31	82.66	7.64	90.30	0

备注：生产期水土保持补偿费按开采量据实征收。