

# 生产建设项目水土保持设施 验收鉴定书

项目名称：华润水泥（合浦）有限公司 4500t/d 熟料新型干法水泥  
生产线

项目代码：

建设地点：广西北海市合浦县

验收单位：华润水泥（合浦）有限公司

2024 年 06 月 20 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	华润水泥（合浦）有限公司 4500t/d 熟料新型干法水泥生产 线	行业类别	露天非金属 矿
主管部门 （或主要投资方）	华润水泥（合浦）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	广西壮族自治区水利厅，桂水水保函〔2009〕82号，2009 年8月10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	2015年5月1日至2017年12月16日		
水土保持方案编制单位	广西壮族自治区环境保护科学研究院		
水土保持初步设计单位	广西壮族自治区环境保护科学研究院		
水土保持监测单位	广西北海水电勘测设计院有限公司		
水土保持施工单位	深圳深港建设集团有限公司		
水土保持监理单位	天津仕敏工程建设监理技术咨询有限公司		
水土保持设施验收 报告编制单位	广西荟源建设工程有限公司		

## 二、验收意见

2024年6月20日，华润水泥（合浦）有限公司在北海市合浦县华润水泥（合浦）有限公司会议室主持召开了华润水泥（合浦）有限公司4500t/d熟料新型干法水泥生产线水土保持设施验收会。参加会议的有建设单位华润水泥（合浦）有限公司，水土保持设施验收报告编制单位广西荟源建设工程有限公司，水土保持监测单位广西北海水电勘测设计院有限公司，工程监理兼水土保持监理单位天津仕敏工程建设监理技术咨询有限公司，水土保持方案编制单位广西壮族自治区环境保护科学研究院，施工单位深圳深港建设集团有限公司等单位代表及专家代表共10人，会议成立了验收组（名单附后）。

验收会议前，水土保持设施验收报告编制单位提交了《华润水泥（合浦）有限公司4500t/d熟料新型干法水泥生产线水土保持设施验收报告》、水土保持监测单位提交了《华润水泥（合浦）有限公司4500t/d熟料新型干法水泥生产线水土保持监测总结报告》，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，听取了水土保持设施验收报告编制单位关于水土保持设施建设情况汇报，以及方案编制（设计）、监理、监测、施工等单位的补充说明，形成验收意见如下：

### （一）项目概况

华润水泥（合浦）有限公司4500t/d熟料新型干法水泥生产线

位于合浦县公馆镇盐田村，距县城 42km，石灰石矿山在厂区边上，行政区域隶属公馆盐田村和岭口村管辖。地理坐标：东经 109°34'04"~109°35'11"，北纬 21°44'27"~21°44'27"。项目采用新型干法预分解生产工艺，建设一条 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线，年产熟料 148.50 万 t，年产水泥 100 万 t；其中 P.O42.5 普通硅酸盐水泥 50 万 t、P.C32.5 复合硅酸盐水泥 50 万 t；年产商品熟料 74.25 万 t。年发电量为 6048×104kW·h，年供电量为 5564×104kW·h。项目在公馆镇有钦州、北海至广东湛江 325 国道通过，矿区至公馆镇有简易公路相通，矿区南部海堤上建有简易码头，在涨潮期间中小型货轮可由盐田码头通航至外海广东、海南、北海等地，交通条件便利，项目施工时利用现有的道路进行材料运输，可以基本满足施工运输要求。

华润水泥（合浦）有限公司 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线建设占地面积 101.20hm<sup>2</sup>，其中厂区占地 40.00hm<sup>2</sup>（生产区占地 36.50hm<sup>2</sup>，行政生活区占地 3.50hm<sup>2</sup>），采区占地面积 50.50hm<sup>2</sup>（石灰石矿区占地 30.00hm<sup>2</sup>、矿区工业场地占地 0.50hm<sup>2</sup>、砂岩矿区占地 20.00hm<sup>2</sup>），取土场占地 5.80hm<sup>2</sup>，临时表土场占地 2.90hm<sup>2</sup>（厂区临时表土场占地 1.50hm<sup>2</sup>，采区临时表土场占地 1.40hm<sup>2</sup>），施工生产生活区占地 2.00hm<sup>2</sup>。项目验收范围由厂区（生产区、行政生活区）、采区、厂区临时表土场、取土场区、施工生产生活区组成。总占地 79.30hm<sup>2</sup>：厂区占地 40.00hm<sup>2</sup>（生产区占地 36.50hm<sup>2</sup>，行政生活区占地 3.50hm<sup>2</sup>），采区占地 30.00hm<sup>2</sup>，取土场占地 5.80hm<sup>2</sup>，

厂区临时表土场占地 1.50hm<sup>2</sup>，施工生产生活区占地 2.00hm<sup>2</sup>。验收范围内总挖方 26.32 万 m<sup>3</sup>，总填方 72.05 万 m<sup>3</sup>，外借土方 45.73 万 m<sup>3</sup>（来自螃蟹田村附近的取土场），无永久弃方。项目建设工期为 2015 年 5 月 1 日至 2017 年 12 月 16 日，共 32 个月。项目概算总投资 62970.80 万元，其中土建投资 19852.53 万元。

## （二）水土保持方案批复情况

2009 年 8 月 10 日广西壮族自治区水利厅以桂水水保函(2009)82 号文《关于华润水泥（合浦）有限公司 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线水土保持方案的函》对该项目水土保持方案予以批复。

方案批复工程水土流失防治责任范围总面积约 112.19hm<sup>2</sup>，其中：项目建设区 101.20hm<sup>2</sup>（厂区占地 40.00hm<sup>2</sup>（生产区占地 36.50hm<sup>2</sup>，行政生活区占地 3.50hm<sup>2</sup>），采区占地面积 50.50hm<sup>2</sup>（石灰石矿区占地 30.00hm<sup>2</sup>、矿区工业场地占地 0.50hm<sup>2</sup>、砂岩矿区占地 20.00hm<sup>2</sup>），取土场占地 5.80hm<sup>2</sup>，临时堆土场占地 2.90hm<sup>2</sup>，施工生产生活区占地 2.00hm<sup>2</sup>），直接影响区 10.99hm<sup>2</sup>。项目验收范围分区包括厂区、采区（石灰石矿区）、厂区临时表土场、取土场、施工生产生活区。通过调查本工程土地征用资料和实地调查、测量，确定在工程施工建设期实际发生的水土流失防治责任范围为 79.30hm<sup>2</sup>，其中厂区占地 40.00hm<sup>2</sup>（生产区占地 36.50hm<sup>2</sup>，行政生活区占地 3.50hm<sup>2</sup>），采区占地 30.00hm<sup>2</sup>，取土场占地 5.80hm<sup>2</sup>，厂区临时表土场占地 1.50hm<sup>2</sup>，施工生产生活区占地 2.00hm<sup>2</sup>，均为项目建设扰动面积。验收范围的水土流失防治责任范围面积实际发

生的水土流失防治责任范围较方案减少了 32.89hm<sup>2</sup>。原因是：①根据 2018 年新规范删除了直接影响区的说法，减少 10.99hm<sup>2</sup>；②砂岩矿山因征地问题未能顺利启动，占地区域未扰动，减少 20.50hm<sup>2</sup>；③采区临时表土场不在本次验收范围内，减少 1.40hm<sup>2</sup>。

### （三）水土保持初步设计或施工图设计情况

根据水土保持方案确定的任务，经技术评估，华润水泥（合浦）有限公司 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线实施了主体设计的水土保持措施。工程为防治水土流失而实施的水土保持措施如下：

工程措施：①厂区：表土剥离 4.07 万 m<sup>3</sup>；土地整治 7.60hm<sup>2</sup>；绿化覆土 4.07 万 m<sup>3</sup>；浆砌片石排水沟 780m<sup>3</sup>；②采区：浆砌片石排水沟 2444.40m<sup>3</sup>，积水坑 3200m<sup>3</sup>；③取土场：表土剥离 1.74m<sup>3</sup>，土地整治 5.80hm<sup>2</sup>，绿化覆土 1.74 万 m<sup>3</sup>；④施工生产生活区：表土剥离 0.24m<sup>3</sup>，土地整治 2hm<sup>2</sup>，绿化覆土 0.24 万 m<sup>3</sup>。

植物措施：①厂区：撒播狗牙根草籽 6.80hm<sup>2</sup>，种植爬山虎 2000 株，综合绿化 11.10hm<sup>2</sup>；②采区：种植木麻黄 125 株，种植黄素梅 250 株。③取土场区：种植木麻黄 7200 株，种植桃金娘 14000 株，播撒草籽 5.80hm<sup>2</sup>。

临时措施：①厂区：修建排水沟 1200m 及沉沙池 5 座（土方开挖 500m<sup>3</sup>）；②采区：土质截水沟 900m<sup>3</sup>；③临时堆土场区：临时拦挡 500m（草袋土填筑、拆除 375m<sup>3</sup>），修建排水沟 480m（土方开挖 225m<sup>3</sup>），临时彩布条覆盖 1.50hm<sup>2</sup>；④取土场区：临时拦挡

100m（草袋土填筑、拆除 75m<sup>3</sup>），土质排水沟 1400m 及沉沙池 3 座（土方开挖 294m<sup>3</sup>），临时苫盖 5000m<sup>2</sup>；⑤施工生产生活区：修建排水沟 2500m。

工程实施过程中，对水土保持工程的施工图、实施方案均进行了审查。

#### （四）水土保持监测情况

工程建设期为 2015 年 5 月至 2017 年 12 月，广西北海水电勘测设计院有限公司采用调查监测、遥感监测的方法对项目进行水土保持回顾性监测，并于 2024 年 6 月提交了《华润水泥（合浦）有限公司 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线水土保持监测总结报告》。

水土保持监测主要结论为：工程建设过程中很好地落实了水土保持措施“三同时”制度，在施工过程中采取工程措施、植物措施、临时防护措施和施工管理措施相结合综合防治水土流失，工程建设造成的水土流失进行了全面治理并得到有效控制。工程施工期间扰动地表面积控制在水土流失防治责任范围内；施工中回填土、砂石料堆放规范，水土流失得到有效控制；工程实施的绿化覆土、土地整治等各项水土保持措施运行正常；迹地恢复、植物措施已落实，项目区林草植被覆盖率达到规范要求。实施的各项水土保持措施及时到位并发挥了有效的水土保持作用，满足水土保持要求。经过系统整治，项目区的生态环境有明显改善，总体上发挥了较好的保水保土、改善生态环境的作用。经监测计算，厂区建设各项指标均达到了目标值，水土流失治理度为 99.36%、土壤流失控制比为 1.0、

渣土防护率为 99.83%、表土保护率不计列、林草植被恢复率为 98.13%、林草覆盖率为 69.55%

根据监测结果，本工程水土保持监测三色评价得分为 84 分，评价结论为绿色。

经从现场情况及收集到的资料分析，各项指标虽达到方案制定的防治目标，但是仍存在一定的问题，其主要原因是：用地内部分区域地表裸露，建议及时补种绿植或撒播草籽。

#### **（五）验收报告编制情况和主要结论**

水土保持设施验收报告编制单位通过多次现场核查，召开专题会，收集并查阅设计、施工、监理和监测等相关资料，在水土保持措施、效果及其工作程序满足批复的水土保持方案要求后，于 2024 年 6 月编制完成《华润水泥（合浦）有限公司 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线水土保持设施验收报告》。

水土保持设施验收报告结论为：建设单位依法编报了水土保持方案，开展了水土保持后续设计、监理、监测工作，水土保持法定程序完整；按照水土保持方案落实了水土保持措施，措施布局全面可行；水土流失防治任务完成，水土保持措施的设计、实施符合水土保持有关规范要求；水土流失防治目标总体实现；水土保持后续管理、维护责任落实；项目水土保持设施具备验收条件。

#### **（六）验收结论**

验收组认为：华润水泥（合浦）有限公司 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线实施过程中，依法落实了水土保持方案及批复文件要



求的各项水土保持措施，完成了水土流失预防和治理任务，水土流失防治指标达到了水土保持方案确定的目标值，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**

验收组建议：工程竣工验收后，项目运行管理单位在今后运行过程中加强管理，对可绿化区域进行必要的补植和抚育，防止暴雨造成水土流失。进一步做好水土保持设施后期管护工作，充分发挥水土保持措施保持水土的作用，改善和保护生态环境，保障工程安全运营。

### 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	江江	华润水泥（合浦）有限公司	副总经理	江江	建设单位
成员	黄象勇	华润水泥（合浦）有限公司	副经理	黄象勇	建设单位
	魏莎	广西荟源建设工程有限公司	助工	魏莎	验收报告编制单位
	梁鹏	广西北海水电勘测设计院有限公司	工程师	梁鹏	监测单位
	马文真	天津仕敏工程建设监理技术咨询有限公司	总监	马文真	监理单位
	吴雅雪	广西壮族自治区环境科学研究院	高工	吴雅雪	水土保持方案编制单位
	陈冰	深圳深港建设集团有限公司	工程师	陈冰	施工单位
特邀专家	周平	高华工程设计咨询有限公司	高工	周平	
	吴宁	中国水利工程协会会员	高工	吴宁	
	李军	合浦海陵工程咨询有限公司	高工	李军	

