

华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日
熟料新型干法水泥生产线建设项目
固体废物竣工环境保护验收报告

华润水泥（封开）有限公司

二〇二〇年九月



项目名称：华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型

干法水泥生产线建设项目

文件类型：固体废物竣工环境保护验收报告

建设单位：华润水泥（封开）有限公司

编制单位：华润水泥（封开）有限公司

项目负责人：陆雷



报告编写：孔铎明



报告审核：赖文珍



目 录

1 前言.....	1
2 验收监测依据.....	2
3 固体废物污染防治措施.....	4
4 固体废物产生及处理处置情况.....	5
5 结论与建议.....	10
5.1 结论	10
5.2 建议	11

附件 1 《关于华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（粤环审〔2009〕447 号），2009 年 9 月 22 日；

附件 2 《华润水泥（封开）有限公司第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境影响分析及环境风险评估报告专家评审意见》，2017 年 12 月 3 日；

附件 3 《华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目配套固体废物污染防治设施验收现场检查意见》，2019 年 12 月 19 日；

附件 4 危险废物回收协议；

附件 5 危险废物台账及联单；

附件 6 废旧物资回收合同；

附件 7 废旧物质处理台账；

附件 8 《华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目配套固体废物竣工环境保护自行验收意见》，2020 年 9 月 6 日；

附件 9 其他需要说明事项。

1 前言

华润水泥（封开）有限公司位于广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园，规划建设八条（远期十条）4500t/d 新型干法窑水泥生产线。

2009 年 7 月，广东省环境保护职业技术学校编制完成《华润水泥（封开）有限公司第六条 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书》。2009 年 9 月，原广东省环境保护局以粤环审〔2009〕447 号文对该环境影响报告书进行批复。

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945 号）等相关要求，华润水泥（封开）有限公司分别于 2017 年 12 月、2018 年 2 月、2019 年 3 月组织召开了自主竣工环境保护验收会，验收组同意项目通过废气、废水、噪声竣工环境保护验收。2019 年 12 月 19 日，广东省生态环境厅组织肇庆市生态环境局、肇庆市生态环境局封开分局及特邀专家对华润水泥(封开)有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目进行固体废物污染防治设施验收现场检查，并提出了相关建议和要求，检查意见详见附件 3。

现针对项目配套固体废物污染防治设施，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945 号）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订发布，2020 年 9 月 1 日实施）要求，组织编制完成《华润水泥(封开)有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目固体废物竣工环境保护验收报告》。

2 验收监测依据

- (1) 《建设项目环境保护管理条例》，2017 年 10 月 1 日起施行；
- (2) 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，2017 年 11 月 20 日；
- (3) 《建设项目竣工环境保护验收技术规范 水泥制造》(HJ/T256-2006)，2006 年 3 月；
- (4) 《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》(粤环函〔2017〕1945 号)；
- (5) 《华润水泥(封开)有限公司第六条 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书(报批稿)》，2009 年 7 月；
- (6) 《关于华润水泥(封开)有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》(粤环审〔2009〕447 号)，2009 年 9 月 22 日；
- (7) 《华润水泥(封开)有限公司关于第五、六条 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目竣工环境保护委托验收申请》(华泥粤封字〔2016〕136 号)，2016 年 8 月 23 日；
- (8) 《华润水泥(封开)有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目竣工环境保护验收监测方案》(粤环境监测 KF 字〔2016〕第 17 号之 2)，2016 年 12 月；
- (9) 《华润水泥(封开)有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目竣工环境保护验收监测报告》(粤环境监测 KB 字〔2016〕第 17 号之 2)，2017 年 7 月；
- (10) 《广东省环境保护厅关于不同意华润水泥(封开)有限公司第五条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线和第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线通过竣工环境保护验收的函》(粤环审〔2017〕386 号)，2017 年 8 月 21 日；
- (11) 《华润水泥(封开)有限公司第五、六条 4500 吨日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境影响分析报告》、《华润水泥(封开)有限公司第五、六条 4500 吨日熟料新型干法水泥生产线项目环境风险评估报告》，2017 年 12 月；
- (12) 华润水泥(封开)有限公司第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境影响分析报告及环境风险评估报告专家评审意见，2017 年 12 月 3 日；

(13) 华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目竣工大气环境保护自行验收意见，2017 年 12 月 16 日；

(14) 华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目竣工环境保护自行验收意见，2018 年 2 月 6 日；

(15) 华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目竣工声环境保护自行验收意见，2019 年 3 月 6 日；

(16) 华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目配套固体废物污染防治设施验收现场检查意见，2019 年 12 月 19 日。

3 固体废物污染防治措施

根据《华润水泥（封开）有限公司第六条 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书（报批稿）》，项目主要固废包括：危险废物（废机油和废油桶）、一般工业固体废物（除尘设施收集的颗粒物、废除尘袋、废铁架、废包装材料、废水泥袋、废保温材料、污水处理污泥、矿山区剥离废表土石）及生活垃圾等。

项目废机油和废油桶委托有资质单位处理处置；除尘设施收集的颗粒物，作为各级原辅料继续使用不外排，窑尾粉尘颗粒物返回窑尾喂料系统再次入窑；污水处理污泥及废除尘袋投入窑内焚烧处理；废铁架、废包装材料、废水泥袋、废保温材料等收集后外销给废旧物质回收公司；矿山剥离废表土石混入矿石综合利用；生活垃圾交环卫部门处理。

项目环保设施及相应污染物排放情况见下表。

表 3-1 项目环保设施及相应污染物排放情况

固废类型	来源	环保设施	去向
危险废物	废机油和废油桶	收集	外委处理
一般工业固废	除尘设施收集的颗粒物	收集	回用于生产线
	废除尘袋	收集	投入窑内焚烧处理
	污水处理污泥(干重)	封闭储放	投入窑内焚烧处理
	废铁架、废包装材料、废水泥袋	收集	外卖综合利用
	废保温材料	收集	外卖综合利用
	矿山区剥离废表土石	收集	混入矿石综合利用
一般固体	生活垃圾	收集	环卫部门

环评批复（粤环审〔2009〕447 号文）对项目的固体废物环保要求为：项目产生的粉尘等固体废物应分类收集并立足于综合利用，确实不能利用的须按照有关规定，落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染。收尘器收集的粉尘全部回收利用，污水处理污泥和生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。在厂区内暂存的固体废物应设置专门堆放场所，妥善管理，其污染控制应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的有关要求。

4 固体废物产生及处理处置情况

项目主要固废包括危险废物（废机油和废油桶）、一般工业固体废物（除尘设施收集的颗粒物、废除尘袋、废铁架、废包装材料、废水泥袋、废保温材料、污水处理污泥、矿山区剥离废表土石）及生活垃圾等。固体废物处置情况如下：

（1）废机油和废油桶委托佛山市富龙环保科技有限公司处理处置；

（2）项目除尘设施收集的颗粒物，作为各级原辅料继续使用不外排，窑尾粉尘颗粒物返回窑尾喂料系统再次入窑；

（3）污水处理污泥及废除尘袋投入窑内焚烧处理；

（4）废铁、废钢丝绳、废输送带、废包装材料和废水泥袋（废旧物资）等一般工业固废分类收集后外销给肇庆市业昌贸易进出口有限公司；

（5）废保温材料主要是窑体检修时更换的耐火砖（废镁铁砖、废硅莫砖），收集后外销给广西华维绿再生资源科技有限公司；

（6）矿山剥离废表土石混入矿石综合利用；

（7）生活垃圾交环卫部门处理，进入封开县无害化处理厂处理。

佛山市富龙环保科技有限公司持有危险废物经营许可证，废物收集运输则委托具危险货物道路运输经营许可证的佛山市合世运输服务有限公司运输。废机油和废油桶暂存于临时工棚内，地面已水泥硬底化，建有挡雨棚，配套建设导流沟、集油池，并配备消防设施，符合《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）中防渗、应急导流沟池等要求；在厂内设置了临时暂存场所（水泥建筑工棚）暂存废铁架、废包装材料、废水泥袋等一般固废，该暂存场所具备防风、防雨、防晒等措施，符合《一般工业固体废物贮存、处置场地污染控制标准》（GB18599-2001）要求。

项目危险废物回收协议、危险废物台账及转移联单、废旧物资回收合同、无非就物资处理台账分别见附件 7~10 所示。





图 4-1 项目固体废物污染防治设施现状照片

公司五、六线运行生产后，2019 年-2020 年全厂固废年产生量及处理方式见表 4-1。

表 4-1 2019 年-2020 年全厂固废年产生量及处理处置 单位：t

名称	全厂数量	五线、六线	处理方式
废机油	27.16	6.05	委托佛山市富龙环保科技有限公司处理处置
废油桶	28.08	7.92	委托佛山市富龙环保科技有限公司处理处置
废除尘袋	11.44	0.056	投入窑内焚烧处理
污水处理污泥	5.6（干重）	/	投入窑内焚烧处理
废铁	1086.06	272	交由肇庆市业昌贸易进出口有限公司回收
废钢丝绳	17.91	4.6	交由肇庆市业昌贸易进出口有限公司回收
废输送带	480.71	120.3	交由肇庆市业昌贸易进出口有限公司回收
废镁铁砖	950.56	238.4	广西华维绿再生资源科技有限公司
废硅莫砖	1571.76	392.9	广西华维绿再生资源科技有限公司
废纸袋	6.32	1.8	交由肇庆市业昌贸易进出口有限公司回收
废衬板	79.02	20.6	交由肇庆市业昌贸易进出口有限公司回收
废耐热钢	86.0	21.5	交由肇庆市业昌贸易进出口有限公司回收
矿山区剥离废表土石	未统计	/	混入石灰石内综合使用
生活垃圾	未统计	/	交环卫部门处理

5 结论与建议

5.1 结论

5.1.1 项目概况

华润水泥（封开）有限公司新型干法水泥生产基地位于广东省肇庆市封开县长岗镇都苗村范围内的西江东岸，项目在第五条熟料生产线烧成系统西南面建设第六条熟料烧成系统，建成日产 4500 吨的新型干法预分解窑水泥熟料生产线及其配套水泥粉磨和余热发电设施，在五线水泥粉磨系统东北侧建设 1 套水泥粉磨系统（8#水泥磨）及 3 个水泥库（22#~24#水泥库）。在新建的熟料烧成系统窑头、窑尾分别设置 1 台 AQC 炉、SP 炉，配备 1 台 9MW 的汽轮发电机组，建设 1 座汽轮发电机房、1 套锅炉水处理系统和 1 座发电循环泵站等生产辅助设施。六线建设时，石灰石预均化堆场、辅助原料均化堆场、原料配料站和水泥配料站已按照两条生产线（五、六线）所需规模进行建设，原煤预均化堆场、综合材料仓库、机电维修站、供电供水工程、储运工程、生活和办公等配套设施均依托原有工程，不新建。项目年产水泥熟料 148.5 万吨，最终产品包括商品水泥熟料 84.25 万吨/年，P.O42.5 普通硅酸盐水泥 64 万吨/年，P.C32.5 复合硅酸盐水泥 16 万吨/年，余热发电站年发电量为 $6048 \times 10^4 \text{kWh}$ 。

5.1.2 环境保护执行情况

项目建设执行了环境影响评价及“三同时”制度，履行了环保审批手续。

项目废机油和废油桶委托有资质单位处理处置；除尘设施收集的颗粒物，作为各级原辅料继续使用不外排，窑尾粉尘颗粒物返回窑尾喂料系统再次入窑；污水处理污泥及废收尘袋投入窑内焚烧处理；废铁架、废包装材料、废水泥袋、废保温材料等一般工业固废分类收集后外销给废旧物质回收公司；废保温材料用作路基填土；矿山剥离废表土石混入矿石综合利用；生活垃圾环卫部门处理。

项目环境保护档案资料较齐全，制定了环境保护管理制度、环境污染应急预案，配备了相应的应急设施/措施，建立了环境管理机构。

5.1.3 综合结论

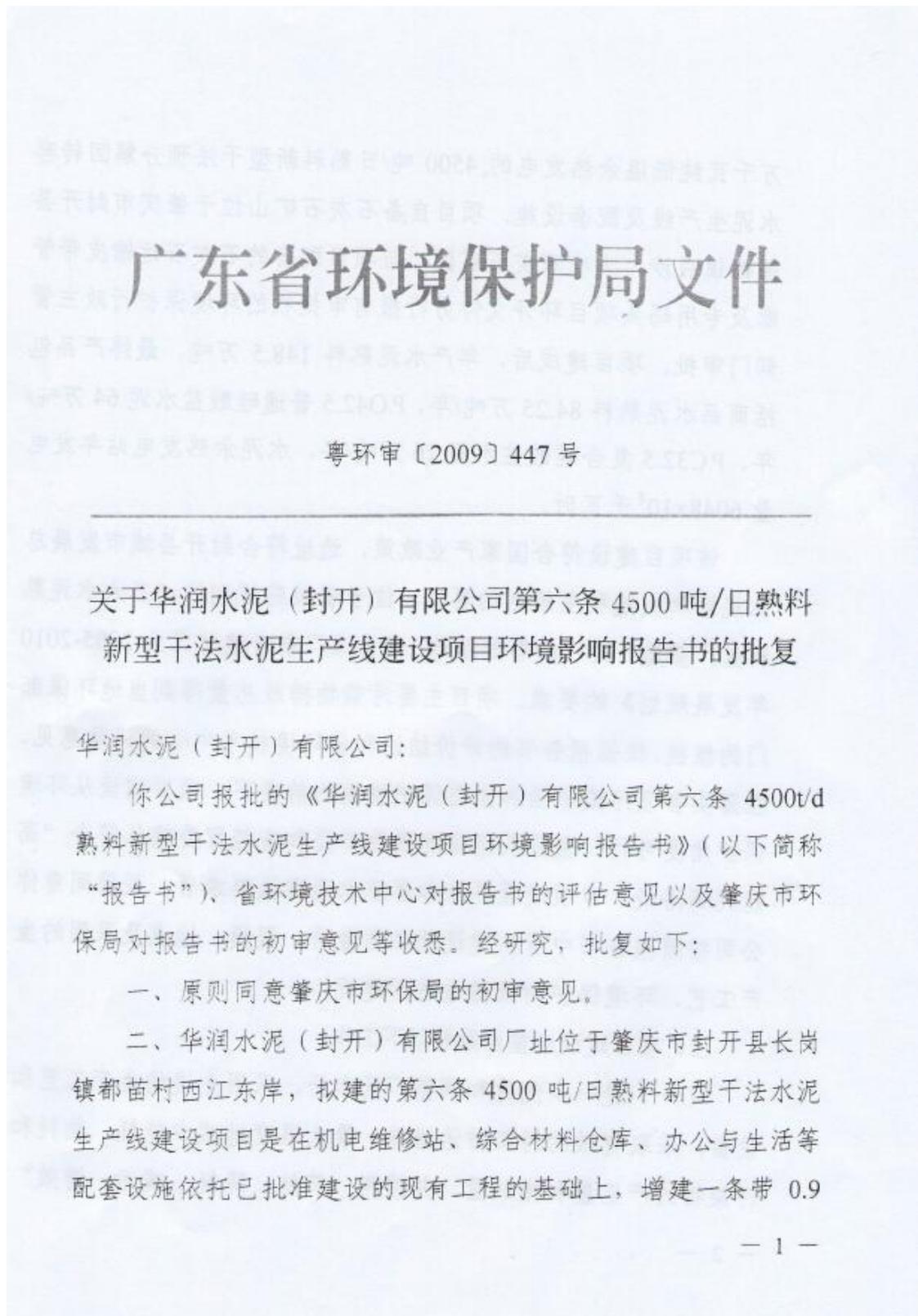
项目在基本落实了环评审批要求和各项固体废物环境保护措施后，项目固体废物环境保护措施符合竣工环境保护验收条件要求。

5.2 建议

(1) 应严格落实环境污染事故防范和应急预案，加强应急预案与地方应急预案和机构的衔接，定期开展应急演练，提高应对突发性环境污染事故的处理能力。

(2) 建议验收组通过该项目固体废物竣工环境保护验收。

附件1 关于华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复（粤环审〔2009〕447 号）



万千瓦纯低温余热发电的 4500 吨/日熟料新型干法预分解回转窑水泥生产线及配套设施。项目自备石灰石矿山位于肇庆市封开县莲都镇白沙、大冲石灰石矿区，与项目配套的石灰石运输皮带管廊及专用码头项目环评文件另行报有审批权的环境保护行政主管部门审批。项目建成后，年产水泥熟料 148.5 万吨，最终产品包括商品水泥熟料 84.25 万吨/年，P.O42.5 普通硅酸盐水泥 64 万吨/年、P.C32.5 复合硅酸盐水泥 16 万吨/年，水泥余热发电站年发电量 6048×10^4 千瓦时。

该项目建设符合国家产业政策，选址符合封开县城市发展总体规划 and 土地利用规划的要求，位于省政府规划的“三大水泥熟料生产基地”之一的粤西基地，符合《广东省建材工业 2005-2010 年发展规划》的要求。项目主要污染物排放总量得到当地环保部门的核拨。根据报告书的评价结论和省环境技术中心的评估意见，在落实各项污染防治和生态保护措施的前提下，项目建设从环境保护角度可行。在分别经省发展改革委和省经贸委确认符合“高能耗高污染”专项清理要求和落后水泥淘汰要求后，我局同意你公司按照报告书中所列建设项目的性质、规模、地点及采用的生产工艺、环境保护对策措施进行建设。

三、项目建设应重点做好以下工作：

(一) 进一步优化和调整厂区布局，采用先进的生产工艺和设备，采取有效的污染防治措施，最大限度地减少能耗、物耗和污染物的产生量和排放量，并按照“节能、降耗、减污、增效”

的原则,持续提高清洁生产水平,确保项目满足《清洁生产标准 水泥工业》(HJ467-2009)中清洁生产先进水平要求。项目配套的 0.9 万千瓦纯低温余热汽轮发电机组应做好与水泥生产线的衔接,严禁采用煤等燃料补燃。

(二)按照《水泥工业除尘工程技术规范》(HJ434-2008)的要求,采用有效防治措施减少粉尘等大气污染物排放。项目物料处理、输送、装卸、贮存过程应封闭;原辅材料和产品运输应落实有效的防洒漏及防扬尘措施,并加强装卸、运输过程的管理,减少大气污染物无组织排放。根据报告书评价要求,为确保项目所在区域大气环境质量符合环境功能要求,已批准的第三和第四条生产线密尾烟囱高度须加高至 160 米,项目及已批准建设的第三至第五条生产线应同步配套处理效率达 60%以上的脱硝装置,并在每年 11 月至次年 4 月不利气象季节开启运行,且该季节期间最多只能同时开行 5 条生产线;项目生产线及原料库各排尘点应配套高效除尘措施,并安装烟气连续在线监测装置,加强污染物排放监控,确保大气污染物排放浓度及吨产品大气污染物排放量符合《水泥工业大气污染物排放标准》(GB4915-2004)要求。项目密头、密尾的除尘效率应不得低于 99.9%,密尾烟囱高度不得低于 160 米,其余排气筒高度不得低于报告书和相关标准的要求,并须进行规范化设置。

项目建成投入运行后,应制订严格的规章制度,加强生产过程的日常管理,确保污染治理设施稳定运行,最大限度地减少无

组织排放，杜绝事故性排放对周围环境的影响。

(三) 优化厂区布局，选用低噪声设备，对破碎机、原料磨、水泥磨、煤磨、风机、空气压缩机等高噪声源设备采取有效的减振、隔音、消音等降噪措施，确保厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准的要求。

(四) 按照“清污分流、雨污分流、循环用水”的原则优化设置给、排水和冷却水系统。项目生产废水经处理后全部作为生产线循环系统补充水等；生活污水经处理后全部作为厂区绿化用水和防扬尘洒水等用水。为确保项目废(污)水在任何情况下均不外排，项目应设置足够容积的循环回用水蓄水池。

(五) 做好石灰石矿山环境保护工作。石灰石矿开采应采用先进的钻孔机，合理布置炮孔和选用深孔微差爆破方式，减弱地震波强度，并采取喷洒水等措施减少粉尘的影响；开采过程中应落实有效的水土保持及生态保护措施，并做到边开采、边复垦及绿化，石灰石矿开采剥离的废土、石送指定弃土石场处置，防止造成水土流失和减少生态破坏。

根据《矿山生态环境保护与污染防治技术政策》、《广东省采石取土管理规定》等文件要求，在省道 S266 直观可视范围内的矿山不得露天开采。

(六) 加强并做好厂区及厂界绿化美化工作。厂区内及厂界周围应设置立体绿化隔离带，减少粉尘和噪声对周围环境的影响。按照《水泥厂卫生防护距离标准》(GB18068-2000) 的规定，项

目生产区应设置不少于 600 米的卫生防护距离，该范围内严禁建设学校、居民住宅等环境敏感建筑。

(七) 项目产生的粉尘等固体废物应分类收集并立足于综合利用，确实不能利用的须按照有关规定，落实妥善的处理处置措施，防止造成二次污染。收尘器收集的粉尘全部回收利用，污水处理污泥和生活垃圾统一收集后交环卫部门处理。在厂区内暂存的固体废物应设置专门堆放场所，妥善管理，其污染控制应符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的有关要求。

(八) 制订并落实有效的环境风险防范措施和应急预案，建立健全环境事故应急体系。加强煤粉制备管理，落实安全防爆措施；设置足够容积的事故应急池，确保各类事故性排水得到妥善处理，不排入外环境，确保环境安全。

(九) 做好施工期环境保护工作。应落实有效的施工期污染防治和水土保持措施，并按照肇庆市和封开县的有关规定合理安排施工时间，减少施工过程对周围环境的影响，确保施工噪声符合《建筑施工场界噪声限值》(GB12523-90)，施工扬尘等大气污染物排放符合《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)第二时段“无组织排放监控浓度限值”的要求。

加强施工期的环境管理，建立施工期环境监理制度。施工期间，应委托同时具有施工监理和环境影响评价或环保工程设计资质的单位，做好施工期环境监理工作。环境监理报告应及时报送

有关环保部门，并作为项目竣工环境保护验收的依据之一。

(十) 第一至第六生产线全部建成投入运行后，应适时开展回顾性评价，及时发现和解决项目运行过程可能出现的环保问题，确保所在区域大气环境符合环境功能区要求。

四、项目主要污染物二氧化硫排放总量应控制在 142.88 吨/年以内，具体指标由肇庆市环保局在省下达的指标内核拨。

五、项目环保投资应纳入工程投资概算并予以落实。

六、若项目的性质、规模、地点、使用功能、排污状况、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，你公司应当重新报批项目环境影响报告书。

七、项目建设应严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的环境保护“三同时”制度。项目建成后，环保设施须经我局检查同意，主体工程方可投入试生产，并在规定期限内向我局申请项目竣工环境保护验收。

项目日常的环境保护监督管理工作由肇庆市会同封开县环保局负责。



二〇〇九年九月二十二日

主题词：环保 建设项目 报告书 批复

抄送：省发展改革委、经贸委、国土厅、建设厅、统计局，
肇庆市、封开县环保局，省环境技术中心，省环保职业
技术学校。

广东省环境保护局办公室

2009 年 9 月 22 日印发

主题词：环保 建设项目 报告书 批复

抄送：省发展改革委、经贸委、国土厅、建设厅、统计局，
肇庆市、封开县环保局，省环境技术中心、省环保职业
技术学校。

广东省环境保护局办公室

2009 年 9 月 22 日印发

附件2 华润水泥（封开）有限公司第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境影响分析及环境风险评估报告专家评审意见

华润水泥（封开）有限公司第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境影响分析及环境风险评估报告
专家评审意见

2017 年 12 月 3 日，华润水泥（封开）有限公司在肇庆市封开县组织召开《华润水泥（封开）有限公司第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境影响分析报告》（以下简称“分析报告”）及《华润水泥（封开）有限公司第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境风险评估报告》（以下简称“评估报告”）专家评审会，特邀 3 位专家组成专家组(名单附后)。与会专家和代表踏勘了第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目的现场，听取了分析报告编制单位关于项目工程变化环境影响分析报告及风险评估报告的主要内容的汇报，经认真讨论，形成专家意见如下。

一、项目工程变化概况

华润水泥（封开）有限公司第五条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目主要建设内容包括一条 4500 吨/日熟料新型干法预分解回转窑水泥生产线及其配套水泥粉磨和 9000kW 纯低温余热发电设施；第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目主要建设内容包括一条 4500 吨/日熟料新型干法预分解回转窑水泥生产线及其配套水泥粉磨和 9000kW 纯低温余热发电设施。“五线”、“六线”于 2009 年 9 月 22 日通过原广东省环境保护局审批，批复文号分别为：粤环审[2009]446 号、粤环审[2009]447 号。

华润水泥(封开)有限公司第五条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目、第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目分别于 2015 年 12 月 26 日、2016 年 6 月 28 日投入试生产, 配套环保设施同时投入运行, 并于同期取得封开县环境保护局下发的排污许可证。

相比环评阶段, 项目实际工程由于落实环评及批复要求、减轻环境影响及工程建设、运营管理需要等原因, 发生了工程变化, 具体见表 1。

表 1 项目变更情况汇总

序号	原环评报告书及批复设计建设内容	项目实际建设内容	备注
1	原辅料为石灰石、砂页岩、河沙和少量铁矿粉	原辅料为石灰石、粘土、铁尾矿、高硅	部分生产原料变更
2	五线、六线建设原煤预均化堆场1个	未进行建设	依托原有工程
3	五线、六线设联合储库2座, 每座长形33.5m×115m	建设辅助原料均化堆场 65m×400m, 1座, 五、六线共用	参数变更
4	五线、六线建设粘土预均化堆场1个	已建设粘土预均化堆场	五、六线共用
5	五线、六线各建设八嘴回转式包装机1台	未进行建设	依托原有工程
6	项目配套石灰石矿山规划为广东省封开县莲都镇白沙、大冲矿区	实际建设时, 项目共用原有工程配套大旺塘石灰石矿山, 通过扩大矿石开采量, 以满足本项目和原有工程所需石灰石	依托原有工程
7	五线、六线密头、密尾废气均采用四级静电除尘, 其余布袋除尘	五线、六线密头、密尾废气均采用高效袋式除尘, 其余布袋除尘	更换处理工艺
8	采取加高第三、四、五条	三、四线密尾烟囱高度未加高,	原有工程三、四

	生产线密尾烟囱高度至160米，采用低氮燃烧技术，密尾烟气脱硝采用还原气氨法，辅助配合选择性非催化还原法的脱硝措施	仍为105m，五线、六线密尾烟囱高度为160m。三~六线采用低氮燃烧进行降氮脱硝，均采用选择性非催化还原法的脱硝设施进行脱硝。	线密尾烟囱未加高。五线、六线的脱硝处理设施未按环评报告书设计建设内容建设
9	五线、六线各脱硝设施还原剂为尿素	五线、六线各脱硝设施还原剂为氨水（置于同一个氨水房内）	变更脱硝还原剂
10	五线、六线设尿素仓库1座，密闭式仓库，储量60t	未进行建设	因脱硝设施还原剂变更为氨水，故未建设尿素仓库
11	设置废水处理及循环水系统站	未进行建设	依托原有工程

二、变更工程环境影响分析

1、部分生产原料变更分析

生产原料以粘土、高硅替代为原环评批复的河砂、砂页岩，其余生产原料总体不变。从水泥的生产工艺及水泥产品的要求来说，原料的变更对产品质量、产量无明显影响，工艺可行。粘土主要从肇庆市通过公路运输至场内，高硅主要从云浮市通过水运方式运输至场内，原料充足、稳定，从生产的角度而言是可行的。

2、依托原有工程变更分析

(1) 原煤、粘土预均化堆场依托原有工程可行性分析

华润水泥五、六线项目原计划各建设原煤预均化堆场 1 个、粘土预均化堆场 1 个，但在实际建设过程中，发现三、四线的原煤预均化堆场尚

有余量能够容纳五、六线原煤量，一、二线的粘土堆棚也有一定的容量能够完全容纳五、六线粘土堆放，故实际建设中五、六线的原煤预均化堆场和粘土预均化堆场没进行建设，而是依托原有工程的原煤预均化堆场（三、四线）和粘土预均化堆场（一、二线），该变更对原有项目无影响，也不会造成新的污染源。分析报告认为项目五、六线原煤、粘土预均化堆场依托原有工程是可行的。

（2）八嘴回转式包装机依托原有工程可行性分析

华润水泥五、六线原计划各建设八嘴回转式包装机 1 台，实际建设过程中发现原有工程已设置了 4 台八嘴回转式包装机（一~四线各设 1 台），且原有工程的八嘴回转式包装机尚未达到满负荷生产，完全能够容纳五、六线散装水泥的包装量。因此，五、六线则依托原有工程的八嘴回转式包装机进行包装，仅需扩大八嘴回转式包装机的生产负荷就能满足五、六线的包装量，项目变更后减少了 2 个污染源，故本报告认为项目五、六线八嘴回转式包装机依托原有工程是可行的。

（3）石灰石原料依托原有工程可行性分析

华润水泥五、六线原计划利用广东省封开县莲都镇白沙、大冲矿区供应石灰石原料，但由于原有工程配套大旺塘石灰石矿区的原料充足，仅需通过扩大其矿石开采量即可满足五、六线的原料需求，且该石灰石原料通过已设置的皮带廊即可运输至场内。根据调查了解，大旺塘石灰石矿区在开采过程中均按照了环评报告书及其批复的要求落实了相应的环保及水保措施，开采过程中无环保投诉。分析报告认为项目五、六线石灰石原料依托原有工程是可行的。

(4) 废水处理及循环水系统站依托原有工程可行性分析

华润水泥五、六线原计划设置废水处理及循环水系统站，而原有工程的废水处理及循环水系统站尚未达到满负荷，完全能够处理五、六线产生的废水和循环水，五、六线已通过设置管道、加装泵站将废水、循环水排至原有工程的废水处理及循环水系统站进行处理，处理达标后再回用于该生产线中。分析报告认为项目五、六线废水处理及循环水系统站依托原有工程是可行的。

3、原料均化堆场变更分析

华润水泥五、六线原计划各设联合储库 2 座，每座长形 33.5m×115m，实际建设过程中仅设置了辅助原料均化堆场（65m×400m）1 座，五、六线共用，企业通过优化该辅助原料均化堆场的布局和原料堆放量，辅助原料使用过程中通过皮带输送至五线、六线进行生产作业，从生产的角度是可行的。五线、六线设置的原料均化堆场为半密封构造，该变更不会造成新的污染源，不会对周边环境产生不良影响。分析报告认为项目五、六线原料均化堆场变更是可行的。

4、窑尾废气处理措施变更分析

华润水泥五、六线原计划窑头、窑尾废气采用四级静电除尘，按照环评报告书的要求，该除尘效率可达 99.9%以上。而原有工程一~四线的窑头、窑尾废气均采用高效袋式除尘设施，原有工程的窑头、窑尾处理效率较高、稳定，在实际运行过程中未发生过窑头、窑尾废气污染事故。废气排放浓度及吨产品排放量均符合《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）表 1 限值要求和广东省《水泥工业大气污染物排放标准》

(DB44/818-2010) 表 2 限值要求。类比原环评报告书，分析报告认为项目五、六线窑尾废气处理措施变更对环境影响变化不大。

5、脱硝还原剂变更分析

华润水泥五、六线脱硝还原剂有尿素变更为氨水（浓度为 20%），并设置了一个氨水房，氨水房内设 2 个 100m^3 的氨水储罐。氨水房为一个封闭的混凝土结构房间，四面建有围堰（围堰尺寸为长 $12.6\text{m} \times$ 宽 $7\text{m} \times$ 高 0.8m ，容积约 70m^3 ），围堰外均建有铁皮密闭围墙，上设铁皮屋顶，具备防风、防雨、防晒能力；并配有地埋式应急水池（容积为 200m^3 ），事故状态下可将泄漏的氨水截留在围堰内。脱硝还原剂尿素变更为氨水，其环境风险性增大，根据《华润水泥（封开）有限公司第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目环境风险评估报告》的环境风险评估预测及分析，氨水储罐发生泄漏的事故概率约为 2×10^{-4} 次/年，属于小概率事件。假定氨水储罐泄漏发生接头处，裂口尺寸取管径的 100%，氨水泄漏孔径为 0.06m ，即裂口面积 $A=0.0002826\text{m}^2$ ，以单个储罐及其管线的泄漏计算其排放量，事故发生后在 10min 内泄漏得到控制，估算氨水泄漏速度为 10.1kg/s ，10min 内氨水泄漏量为 6.06t 。按照单个氨水储罐泄漏事故发生后的时间分别为 5min、10min、30min 进行预测，在 F 稳定度 $U=2\text{m/s}$ 的条件下， 46.4m 处出现了短间接接触容许浓度。由总平面布置图可知，五线、六线的氨水储罐距离东、南、西、北厂界分别为 935m 、 960m 、 480m 、 600m 。因此，氨水罐泄漏短时间内不会对厂界外的居民点居民造成生命安全影响。此外，华润水泥（封开）有限公司已制定了应急预案，并在肇庆市环保局进行了备案。

分析报告认为企业在应对各项风险因素采取有效的风险防范和应急措施的前提下，项目的突发环境事故风险可控。

6、脱硝处理设施变更分析

提出了“原有工程三、四条生产线窑尾烟囱高度加高至 160 米”的以新带老措施，但由于原有工程三、四条生产线窑尾烟囱已建成，实际建设高度为 105 米，且已通过竣工环保验收，原有工程一、二、三、四条生产线已采用低氮燃烧技术。公司已于 2015~2016 年间陆续将一、二、三、四条生产线燃烧器进行技术改造，更换为 DJGX 低氮燃烧器。

三、专家评审意见

《报告》通过详细分析论证本项目五、六条生产线部分生产原料、原料均化堆场、窑尾废气处理措施、脱硝还原剂、脱硝处理设施等变更后，在建设单位认真落实治理措施的情况下，项目变更具有环境可行性、合理性和环境风险可控性，环境质量符合各项环境标准要求。专家组认为，本变更环境影响分析报告及风险评估报告结论可信，经修改后可上报。

四、修改补充建议

(一) 风险评估报告

1、说明发生火灾、爆炸事故的消防废水的收集系统、初期雨水收集池及应急事故池的设置并核实容积合理性，在平面布置图中补充危险源分布图、应急设施分布图、雨水管网分布图等图件。

2、分析本项目变更部分发生环境风险对西江水质、大王山森林公园的影响。

(二) 变更分析报告

- 1、细化分析生产原料、原料均化堆场、窑尾废气处理措施，脱硝还原剂、脱硝处理设施等变更的合理性。
- 2、补充噪声达标分析，提出噪声影响改进措施。
- 3、提出落实绿化隔离带的建设进度计划。

专家组： 李兴仁、孔国江、梁

2017年12月03日

附件3 华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目配套固体废物污染防治设施验收现场检查意见

华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日 熟料新型干法水泥生产线项目配套 固体废物污染防治设施验收现场检查意见

根据华润水泥（封开）有限公司申请，2019 年 12 月 19 日，广东省生态环境厅组织肇庆市生态环境局、肇庆市生态环境局封开分局及特邀专家对华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目（以下简称“项目”）进行固体废物污染防治设施验收现场检查（检查组名单附后）。参与检查的单位有华润水泥（封开）有限公司（建设单位）、广东省环境保护职业技术学校（环评单位、变更环境影响分析报告编制单位）、中材国际南京水泥设计院（环保设施设计、施工单位）。参检代表听取了各参会单位关于项目环境保护执行情况的汇报，现场检查了项目配套固体废物污染防治设施的建设与运行情况，审阅并核实了有关材料。经认真讨论，形成验收检查意见如下：

一、项目基本情况

项目位于肇庆市封开县长岗村长岗工业区，主要建设内容包括：新建 1 条 4500 吨/日熟料新型干法预分解回转窑水泥生产线和配套水泥粉磨和 9000 kW 纯低温余热发电设施，在原有工程基础上建设 1 个石灰石预均化堆场、1 个辅助原

料均化堆场、3 个水泥库。其中，石灰石预均化堆场、辅助原料均化堆场、原料配料站和水泥配料站均按照两条生产线（五、六线）所需规模进行建设，原煤预均化堆场、综合材料仓库、机电维修站、供电供水工程、储运工程、生活和办公等配套设施均依托原有工程，不新建。项目总投资 7.22 亿元，其中环保投资为 7758.67 万元，占总投资的 10.7%。

五线、六线项目在实际建设中发生部分变更，如下表所示：

表 1 项目变动情况汇总

序号	原环评报告书及批复设计建设内容	项目实际建设内容	备注	变动后环境影响程度为基本不变、更有利或更不利
1	原辅料为石灰石、砂页岩、河沙和少量铁矿粉	原辅料为石灰石、粘土、铁尾矿、高硅	部分生产原料变更	基本不变
2	五线、六线各建设原煤预均化堆场1个	未进行建设	依托原有工程	减少了无组织排放源，更有利。
3	五线、六线各设联合储库2座，每座长形 33.5m×115m	建设辅助原料均化堆场 65m×400m，1座，五、六线共用	排放参数变更	废气排放方式由无组织变更为有组织经处理后排放，排放源强降低，更有利。
4	五线、六线各建设粘土预均化堆场1个	利用辅助原料均化堆场 65m×400m，1座，五线、六线共用	依托辅助原料均化堆场	减少了无组织排放源，更有利。
5	五线、六线各建设八嘴回转式包装机1台	未进行建设	依托原有工程	减少了废气排放口，更有利。
6	项目配套石灰石矿山规划为广东省封开县莲都	实际建设时，项目共用原有工程配套大旺塘石灰石矿山，通	依托原有工程	减少了无组织排

	镇白沙、大冲矿区	过扩大矿石开采量，以满足本项目和原有工程所需石灰石		放源，更有利。
7	五线、六线窑头、窑尾废气均采用四级静电除尘，其余布袋除尘	五线、六线窑头、窑尾废气均采用高效袋式除尘，其余布袋除尘	更换处理工艺	废气处理效率更高，降低了排放源强，更有利。
8	采取加高第三、四条生产线窑尾烟囱高度至160米，采用低氮燃烧技术，窑尾烟气脱硝采用还原气氛法，辅助配合选择性非催化还原法的脱硝措施	1. 关联环境保护措施三、四线窑尾烟囱高度未加高，仍为105m，项目主体五线、六线窑尾烟囱高度为160m。采用了低氮燃烧技术、采用了还原气氛法，三~六线均采用选择性非催化还原法的脱硝设施进行脱硝； 2. 2019年5月，三、四线加装了喷煤低氮燃烧器，经专家验收进一步降低氮氧化物排放量； 3. 脱硝措施变更为脱硝效率更高的了SNCR脱硝方案，与环评确定的方案相比较，脱硝效率大幅度提高。	原有工程三、四线窑尾烟囱未加高。五线、六线的脱硝处理设施脱硝效率与环评报告书确定设施相比较，脱硝效率更高。	根据大气自主环保验收期间的周边环境空气质量监测结果以及排气筒污染物排放监测结果，区域实际环境空气质量与环评预测相比较更优，污染物排放源强更低，因此，更有利。
9	五线、六线各脱硝设施还原剂为尿素	五线、六线各脱硝设施还原剂为氨水（置于同一个氨水房内）	变更脱硝还原剂	基本不变
10	五线、六线各设尿素仓库1座，密闭式仓库，储量60t	未进行建设	因脱硝设施还原剂变更为氨水，故未建设尿素仓库	基本不变
11	设置废水处理及循环水系统站	未进行建设	依托原有工程	降低废水污染物产生，更有利。

依据《华润水泥（封开）有限公司第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境影响分析补充报告专家评审意见》，上述变动不属于重大变动，纳入验收管理。

二、环境保护执行情况

该项目执行了环境影响评价制度。2009 年 9 月 22 日，

获得了原广东省环境保护局审批意见（粤环审[2009]447号）；项目于2011年11月开工建设，2016年6月建成并投入试运行，分别于2017年12月、2018年2月、2019年3月开展项目配套废水、废气、噪声污染治理设施竣工环境保护自主验收。

华润水泥（封开）有限公司突发环境事件应急预案于并于2019年10月24日取得肇庆市生态环境局备案意见（备案编号441200-2019-043-M）。

三、验收监测结果

广东省环境监测中心编制的《华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目竣工环境保护验收监测报告》、华润水泥（封开）有限公司编制的《华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目固体废物竣工环境保护验收补充报告》表明：

（一）验收监测期间工况。

验收监测期间，项目生产负荷达到额定负荷的75%以上，环保设施运转正常。

（二）固体废物处理处置情况。

项目产生的固体废物主要包括除尘设施收集的颗粒物、

废除尘袋、废机油和废油桶、废铁、废钢丝绳、废输送带、废包装材料、废水泥袋、废保温材料（耐火砖）、废衬板、污水处理污泥、生活垃圾及矿山区剥离废表土、石等。除尘设施收集的颗粒物，作为各级原辅料继续使用不外排，窑尾粉尘颗粒物返回窑尾喂料系统再次入窑；污水处理污泥、废除尘袋投入窑内焚烧处理；废机油和废油桶委托有资质单位处理；废铁、废钢丝绳、废输送带、废包装材料和废水泥袋收集后外销；废保温材料（耐火砖）用作路基填土；生活垃圾交环卫部门处理，进入封开县生活垃圾填埋场处置；矿山剥离废表土、石混入矿石综合利用。危险废物暂存仓库基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求。

（三）公众意见调查情况

公众意见调查(个人)共发放问卷 100 份，回收问卷 86 份，100%被调查者对项目的环境保护工作均表示满意或较满意。

四、建议和要求

（一）进一步加强各项环保设施的运行维护与管理，确保污染物达标排放；强化危险废物规范化管理，完善运营过程中产生的危险废物申报登记工作，不断提升固体废物污染防治水平，确保固体废物按相关要求处理处置。

(二) 严格落实环境风险防范和应急措施，加强应急演练，强化与地方应急预案和机构衔接，确保环境安全。

(三) 按国家和省关于信息公开的法律法规及文件要求，做好相关环境信息公开工作。

检查组

2019 年 12 月 19 日

华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法
水泥生产线项目配套固体废物污染

防治设施验收检查组名单

姓 名	单 位	职务/职称	签 名
段红伟	广东省生态环境厅	主任科员	段红伟
黄惠莹	广东省生态环境厅	工程师	黄惠莹
陶 俊	华南环境科学研究所	研究员	陶俊
李耀初	中山大学	副教授	李耀初
何良挽	广州市环境保护科学 研究院	高 工	何良挽
黄钦成	肇庆市生态环境局	副支队长	黄钦成
蔡文强	肇庆市生态环境局封开 分局	队 长	蔡文强

2019 年 12 月 19 日

曾锋 广东省环境技术中心 高工 曾锋

附件4 危险废物回收协议

工业固体废物处理服务合同	文件编号	
	版本号	
佛山市富龙环保科技有限公司	修订次	

工业固体废物处理服务合同

危险废物合同第[YU4412250118062707]号

甲 方：华润水泥（封开）有限公司
 法定代表人：纪友红
 经 办 人：
 地 址：肇庆市封开县长岗镇长岗工业园



乙 方：佛山市富龙环保科技有限公司
 法定代表人：张钜铨
 经 办 人：梁志钊
 地 址：佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路



根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《广东省固体废物污染环境防治条例》等环境保护法律、法规的规定，甲方在生产、销售、贸易过程中所产生的工业危险废物，不可随意排放、弃置或者转移。乙方是从事工业危险废物处理的专业机构，依法取得了环境保护行政主管部门颁发《危险废物经营许可证》。受甲方委托，负责处理甲方产生的工业危险废物，为确保双方利益，维护正常合作，特签订如下合同。

一、 甲方委托处理的工业危险废物种类、期限

1.1、甲方委托乙方处理的工业危险废物种类、期限

废物编号	废物类别	质量标准	数量	包装标准
HW08	废矿物油	不含渣，不含动植物油、化工溶剂，含水率少于 3%	10 吨	200L 桶装
HW49	废包装桶	桶内不含残留物，桶身无破损，带桶盖	10 吨	捆扎

1.2、本合同期限自 2018 年 07 月 01 日至 2020 年 06 月 30 日止。

二、甲方权利义务

2.1、将生产中所产生的本合同约定范围内的危险废物连同废物包装物全部交予乙方处理，合同期内不得自行处理或者交由第三方处理。

2.2、各种袋装、桶装、纸箱装废物应严格按不同品种分别包装、存放，不可混入其他杂物，危险废物的包装、标识及贮存需按照国家和地方相关技术规范执行。

2.3、按照《危险废物贮存污染控制标准（GB18597-2001）》规定，甲方应保证废物包装完好、结实并封口紧密，防止所盛装的废物泄露或渗漏。除非双方约定废物采用散装方式进行收运，否则甲方应根据物质相容性的原理选择合适材质的包装物（即废物不与包装物发生化学反应）。并确保包装物完好、结实并封口紧密，废物装载体积不得超过包装物最大体积的 90%，以防止所盛装的废物泄露或渗漏。

2.4、甲方向乙方提供危险废物包装物，甲方保证提供给乙方的危险废物不出现下列异常情况：

2.4.1、品种未列入本合同范围，即废物种类超出本合同约定的危险废物种类范围，或危险废物中混杂有生活垃圾或其他固体废物，特别是含有爆炸性物质、放射性物质、多氯联苯、氰化物等高危、剧毒性物质；

2.4.2、标识不规范或错误；

2.4.3、包装破损或密封不严；

2.4.4、两类或两类以上废物混合装入同一容器内，或者将废物与其它物品混合装入同一容器（即混合其他液体或物体在危险废物中：包括掺杂水或其他固体物品在危险废物当中等）；

2.4.5、其它违反危险废物包装、储存、运输的国家标准、行业标准的异常情况；

2.5、在收运过程中向乙方提供工业危险废物装车所需的提升机械（叉车等）以便于乙方装运。

2.6、甲方应根据其生产情况和危险废物产生情况，确认危险废物积存量与运输时间，并及时以电话方式通知乙方前来收取。

2.7、甲乙双方在交接合同签订的危险废物时，双方均应严格核实废物种类、数量，并由乙方制作《危险废物交接单》等书面记录。

2.8、危险废物不得混装，应与甲乙双方确认的《危险废物清单报价表》所登记内容相符合以及盛装容器外标志所登记相符，如不符合，乙方有权拒绝收取。

三、乙方权利义务

3.1、乙方应保证其在协议有效期内，持有合法有效的危险废物经营许可证、营业执照、资质证书或批准文件等，并提供有关证照的复印件给甲方备案。如遇执照或证件更新情况，乙方应当保证在执照或证件有效期届满前将最新的执照或证件交由甲方确认。

3.2、乙方接受甲方委托，协助甲方向甲方所在地环保部门办理有关危险废物转移登记备案和临管所需手续。

3.3、如甲方需要乙方安排运输，乙方接到甲方电话通知后7个工作日内或按约定时间，到甲方指定场所收取废物，非因不可抗力不得无故推拖，否则视同违约。乙方收运人员及车辆均须具备相应的资质且合法有效。合同有效期内因乙方生产故障或不可抗力原因生产停顿，应24小时内通知甲方，以便甲方采取相应的应急措施。

3.4、废物运输及处理过程中，应符合国家法律规定的环保和消防要求或标准。

3.5、乙方收运车辆及司机与装卸员工，在甲方厂区内应文明作业，作业时必须佩戴齐全的自备劳动保护用品，遵守甲方的安全卫生制度。由乙方人员造成甲方或第三方损失的，乙方应根据实际损失承担相应的赔偿责任。

3.6、乙方保证运输过程中不会出现沿途丢弃、遗散废物的情况，因不能归责于甲方的原因造成废物遗漏以致造成环境污染的，乙方应立即采取紧急应对措施并承担相应的责任。

3.7、甲乙双方交接危险废物时，乙方应详细检查盛装容器的盖口或袋口密封性，如发现盛装容器存在破损或者危险废物外溢等现象，应立即向甲方提出异议。如无异议的，则由乙方向甲方开具交接单据，并以此作为乙方签收时间。

四、废物计量及交接



4.1、可使用甲方或乙方地磅免费称重，任何一方对称重有异议时，双方协商解决；若废物不宜采用地磅称重，则双方对计重方式另行协商；若甲方要求第三方称重，则由甲方支付相关费用。

4.2、双方交接废物时，必须认真填写交接时间和《危险废物转移联单》各栏目内容，作为双方核对废物种类、数量及收费的凭证。

4.3、待处理废物的环境污染责任：在甲方交乙方签收之前的环境污染问题，由甲方负责，甲方交乙方签收之后的环境污染问题，由乙方负责。

4.4 联单填写

4.4.1 甲乙双方如实填写《广东省固体废物管理信息平台》各项内容。

4.4.2 甲乙双方均可委托有资质的运输商对合同所列废物进行安全收运，委托方对运输商在《广东省固体废物管理信息平台》填写内容的真实性负责。

4.4.3 甲乙双方任何一方对《广东省固体废物管理信息平台》填写信息有异议，双方须根据实际发生收运情况（承运单、磅单等凭据）重新确认并修正平台信息，直至完成提交。

五、违约责任

5.1、任何一方违反本合同的约定，合同相对方有权要求违约方停止并纠正违约行为，经守约方通知后，违约方仍不改正，合同相对方有权终止或解除合同且不视为非违约方违约，因此给合同相对方造成的经济损失由违约方予以赔偿。

5.2、任何一方无正当理由提前终止或者解除合同的，应赔偿对方因不能履行合同而导致的损失。

5.3、甲方所交付的危险废物不符合本合同约定的，乙方有权拒绝收运；乙方也可就不符合本合同约定的危险废物处置费用另定单价，经双方商议同意后，由乙方负责处理；若甲方将上述不符合本合同约定的危险废物转交给第三方处置或者由甲方自行处理，因此而产生的全部费用及法律责任由甲方承担。

5.4、若甲方隐瞒或欺骗乙方工作人员，使本合同第 2.4 条的异常废物交付给乙方，造成乙方运输、贮存、处置废物时出现困难、事故的，乙方有权拒收或将该批废物返还给甲方，并要求甲方赔偿因此造成的损失，以及承担相应的法律责任，乙方有权根据有关环境保护法律、法规的规定上报环境保护行政

主管部门；若发生特殊情况，在不影响甲方处理的情况下，甲乙双方须先交代真实情况后，再协商处理。

六、保密条款

6.1、任何一方对于因本合同（含附表）的签署和履行而知悉的对方的任何商业信息，包括但不限于处理的废物种类、名称、数量、价格及技术方案等，均不得向任何三方透露（将商业信息提交环保行政主管部门审查的除外）。

6.2、一方违反上述保密义务造成另一方损失的，应赔偿另一方因此而产生的实际损失。

七、免责事由

7.1、若在本合同有效期内发生不可抗力事件或因政策法律变动，导致一方不能履行合同的，应在有关事件或原因发生之日起三日内向对方有效通知不能履行或者需要延期履行、部分履行的理由。

7.2、在取得环保行政主管部门出具的相关证明或征得对方同意后，本合同可以不履行或者延期履行、部分履行，并免于承担违约责任。

八、争议解决方式

8.1、本合同在履行过程中若发生争议，双方应友好协商解决，协商成立的可签订补充协议，补充协议与本合同约定不一致的，以补充协议约定的内容为准。

8.2、若经协商无法达成一致意见，任何一方可把争议事项提交给乙方所在地人民法院解决。

九、通知及送达

9.1、甲乙双方的通讯地址以营业执照登记的地址或本合同约定的地址为准，一方向对方发出的书面通知，须按对方的有效地址寄出。

9.2、一方向另一方以快递发出的通知，自发出之日起三个工作日内并持有快递公司明确查询快递已被签收的证据，视为另一方已经接收并知道。

十、合同生效及其他

10.1、本合同未尽事宜可经双方协商解决或另行补充，补充协议和附件与合同具有同等法律效力，补充协议与和合同条款不一致的以补充协议为准。其余按《中华人民共和国合同法》和有关环保法律、法规的规定执行。

10.2、本合同一式四份，自双方签章之日起生效，甲乙双方各执一份，另二份交双方所在地环境保护主管部门备案。

10.3、本合同期满前一个月，双方可根据实际情况协商续期事宜。

10.4、本合同及附表中的工作日以甲方实际工作日历为准，甲方工作日历有更新时，甲方应及时告知乙方新的工作日历。

甲方盖章:



经办人:

日期: 2018.06.28

联系人: 张冠津

联系电话: 13824604123

甲方银行信息:

名称: 华润水泥(封开)有限公司

纳税人识别号: 914412006650181841

地址:

电话:

开户行及账号:

乙方盖章:



经办人:

日期: 2018.06.27

联系人: 梁志钊

联系电话: 18923275994

乙方银行信息:

名称: 佛山市富龙环保科技有限公司

纳税人识别号: 914406053512402762

地址: 佛山市南海区狮山镇有色金属园

北园金荣路

电话: 0757-81081334

开户行及帐号: 中国工商银行狮山支行

2013093009200084367

附表：（此合同附表包含双方商业机密，仅限于内部存档，不得向外提供。）

1、甲方危险废物清单收费价格（含 16%增值税专票）

序号	废物编号	废物名称	包装方式	数量	处置单价（甲方付费）	运输费用（甲方付费）
1	HW08	废矿物油	200L 桶装	10 吨	¥2500.00 元/吨	¥4800.00 元/车次
2	HW49	废包装桶	捆扎	10 吨	¥4000.00 元/吨	

备注：

以上报价含仓储费、化验费、处理费。

数量为暂估数量，以实际发生额为准。

甲方完成《广东省固体废物管理信息平台》注册及填报后通知乙方收运联系人。

甲方负责安排废物的装车、过磅称重及由此产生的人工费用，过磅费用等。

对应主合同编号：YU4412250118062707

2、甲乙双方签订合同后，按实际转运的数量由乙方出具双方对账单，甲方书面确认无误后，乙方开具增值税专用发票给甲方，甲方在收到发票后，需在三十天内支付乙方相关费用。

3、甲方逾期向乙方支付处理费、运输费等费用的，逾期超过二十个工作日内未完成支付的，乙方有权单方面解除合同。

4、本附件一式二份，甲方持一份，乙方持一份。

甲方盖章：



经办人：

日期：2018.06.28

联系人：张宇华

联系电话：13826604123

乙方盖章：



经办人：王芳

日期：2018.06.28

联系人：张宇华

联系电话：18923275994



与原件一致，仅：华润水泥
资料齐全，用途，再复印无效。
有效期至 2020 年 06 月 30 日止。

营业执照

(副本) (副本号:1-1)

统一社会信用代码914406053512402762

名称 佛山市富龙环保科技有限公司
类型 其他有限责任公司
住所 佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路

法定代表人 张钜铨
注册资本 人民币伍仟贰佰伍拾捌万柒仟柒佰叁拾捌元
成立日期 2015年07月31日
营业期限 长期
经营范围 综合利用处置危险废物【废矿物油（HW08）；油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）；其他废物（HW49）】及批发、零售以上危险废物的环保再生产品、基础油；焚烧处理危险废物【有机溶剂废物（HW06）、废矿物油（HW08）、油/水、烃/水混合物或乳化液（HW09）、精（蒸）馏残渣（HW11）、染料、涂料废物（HW12）、有机树脂类废物（HW13）、感光材料废物（HW16）、其他废物（HW49）】；环保技术研发、推广及应用，信息咨询、交流服务、环境影响评价咨询；环保设备及产品的研发、维护及销售与安装；环保工程设计、施工；废水及废气、噪声的治理及处置；土壤修复；环境检测技术服务；国内贸易。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）



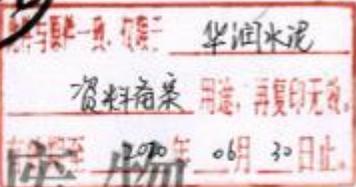
登记机关



2018 年 5 月 7 日

企业信用信息公示系统网址：<http://gsxt.gdgs.gov.cn/>

中华人民共和国国家工商行政管理总局监制

	法人名称:	佛山市富龙环保科技有限公司	
	法定代表人:	张钜铨	
	住 所:	佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路	
	经营设施地址:	佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路	
<h1>危险 废物 经营许可证</h1>	核准经营方式:	收集、贮存、利用、处置、清洗	
	核准经营危险废物类别:	【收集、贮存、利用】废矿物油与含矿物油废物 (HW08 类中的 900-199-08, 900-211-08, 900-212-08, 900-214-08, 900-216-220-08, 900-222-08, 900-249-08, 仅限液态) 15000 吨/年; 其他废物 (HW49 类中的 900-045-49, 不包括元器件、芯片、插件、贴膜) 3000 吨/年; 【收集、贮存、处置】油/水、烃/水混合物或乳化液 (HW09 类中的 900-006-09、900-007-09) 1500 吨/年; 【收集、贮存、清洗】其他废物 (HW49 类中的 900-041-49) 200 吨/年。共计 19700 吨/年。#	
编号:	440605161246	核准经营规模:	见附件
发证机关:	广东省环境保护厅	有效期限:	自 2018 年 3 月 27 日至 2023 年 3 月 26 日
发证日期:	二〇一八年三月二十七日	初次发证日期:	2016 年 12 月 16 日

广东省环境保护厅印制



附件5 危险废物台账及联单

2019 年危险废物台账企业内部报表

月度	废物代码	废物名称	产生量 (单位)吨	自行利用/处置情况			委托外单位利用/处置情况					临时贮存情况			
				利用处置 方式	利用处 置量 (吨)	记录 表号 段	省(区、 市)	单位名称	许可证编号	利用处置 方式	利用处置 量(吨)	记录表号 段	上月底 贮存量 (吨)	本月底 贮存量 (吨)	记录表 号段
1月份	900-214-08	废机油	0									0	0		
	900-041-49	废油桶	0									0.48	0.48		
2月份	900-214-08	废机油	0									0	0		
	900-041-49	废油桶	2.46									0.48	2.94		
3月份	900-214-08	废机油	0									0	0		
	900-041-49	废油桶	0				广东省佛山 市	富龙环保	440605161216	清洗	2.64	4412492019102791	2.94	0.3	
4月份	900-214-08	废机油	9.38									0	9.38		
	900-041-49	废油桶	0.6									0.3	0.9		
5月份	900-214-08	废机油	0				广东省佛山	富龙环保	440605161216	利用	9.38	4412082019279342	0	0	
	900-041-49	废油桶	0				广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	0.84	4412492019279358	0.9	0.06	
6月份	900-214-08	废机油	0								0		0	0	
	900-041-49	废油桶	2.66				广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	2.66	4412492019414254	0.06	0.06	
7月份	900-214-08	废机油	8.58				广东省佛山	富龙环保	440605161216	利用	8.58	4412082019465643	0	0	
	900-041-49	废油桶	2.46				广东省佛山 市	富龙环保	440605161216	清洗	1.34	4412492019471759	0.06	0.22	
											0.96	4412492019460784			
8月份	900-214-08	废机油	0									0	0		
8月份	900-041-49	废油桶	0.56									0.22	0.78		
	900-214-08	废机油	0									0	0		
9月份	900-041-49	废油桶	0									0.78	0.78		
	900-214-08	废机油	0									0	0		
10月份	900-041-49	废油桶	4.96				广东省佛山 市	富龙环保	440605161216	清洗	2.88	4412492019717891			
											2.86	4412492019736249	0	0	
11月份	900-214-08	废机油	9.4				广东省佛山	富龙环保	440605161216	利用	9.2	4412082019793573	0	0.20	
	900-041-49	废油桶	0									0	0		
12月份	900-214-08	废机油	0									0.2	0.20		
	900-041-49	废油桶	1.74									0	1.74		
合计	900-214-08	废机油	27.36				广东省佛山	富龙环保	440605161216	利用	27.16		0.2		
	900-041-49	废油桶	15.44				广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	14.18		1.74		

2020 年危险废物台账企业内部报表

月度	废物代码	废物名称	产生量 (单位)吨	自行利用/处置情况			委托外单位利用/处置情况					临时贮存情况					
				利用处置 方式	利用处 置量 (吨)	记录 表号 段	省(区、 市)	单位名称	许可证编号	利用处置 方式	利用处置 量(吨)	记录表号 段	上月底 贮存量 (吨)	本月底 贮存量 (吨)	记录表 号段		
1月份	900-214-08	废机油	0		0							0			0.2	0.2	
	900-041-49	废油桶	0.72		0		广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	2.46	'4412492020012735			1.74	0	
2月份	900-214-08	废机油	0		0										0.2	0.2	
	900-041-49	废油桶	0		0										0	0	
3月份	900-214-08	废机油	0		0										0.2	0.2	
	900-041-49	废油桶	2.26		0		广东省佛山 市	富龙环保	440605161216	清洗	2.26	'4412492020110166			0	0	
4月份	900-214-08	废机油	0		0										0.2	0.2	
	900-041-49	废油桶	5.04		0		广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	2.58	'4412492020222741			0	0.22	
							广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	2.24	'4412492020246666					
5月份	900-214-08	废机油	0		0										0.2	0.2	
	900-041-49	废油桶	2.26				广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	2.26	'4412492020362840			0.22	0.22	
6月份	900-214-08	废机油	0												0.2	0.2	
	900-041-49	废油桶	4.56				广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	2.32	'4412492020376792			0.22	0.22	
							广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	2.24	'4412492020394454'					
7月份	900-214-08	废机油	0												0.2	0.2	
	900-041-49	废油桶	1.6												0.22	1.82	
8月份	900-214-08	废机油	0												0.2	0.2	
	900-041-49	废油桶	0												1.82	1.82	
9月份	900-214-08	废机油															
	900-041-49	废油桶															
10月份	900-214-08	废机油															
	900-041-49	废油桶															
11月份	900-214-08	废机油															
	900-041-49	废油桶															
12月份	900-214-08	废机油															
	900-041-49	废油桶															
合计	900-214-08	废机油	0				广东省佛山	富龙环保	440605161216	利用	0						
	900-041-49	废油桶	16.44				广东省佛山	富龙环保	440605161216	清洗	16.36						

危险废物转移联单

编号：4412492019102791

第一部分：废物产生单位填写					
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959		
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500		
运输单位	清远市信途运输有限公司	电话	07633851277		
通讯地址	广东省清远市清城区沥头村委会清源公路边二号区1、2号商铺	邮编	511500		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665307		
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200		
废物名称	废油桶	废物类别	HW49	废物代码	900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量	3吨
外运目的	<input type="checkbox"/> 中转贮存口 <input type="checkbox"/> 利用口 <input checked="" type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置口	包装方式	散装		
主要危险成分	固体	禁忌与应急措施	-		
发运人	林挺	运达地	佛山	转移时间	2019年03月06日
备注	.				
第二部分：废物运输单位填写					
第一承运人	潘康能	运输日期	2019年03月06日		
车(船)型	重型厢式货车	牌 号	粤R70263	道路运输证号	441800035349
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	0-直达		
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	.		
第二承运人	-	运输日期	-		
车(船)型	-	牌 号	-	道路运输证号	441800035349
运输起点	-	经由地	-	运输终点	-
运输人签字	.				
第三部分：废物接收单位填写					
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期	2019年03月06日
废物处置方式	C-其他	确认废物数量	2.64 吨		
备注	.				
说 明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2019年03月07日，更新时间：2019年03月07日。 联单性质：非补录;有效;常规转移 .				

危险废物转移联单

编号：4412492019279358

第一部分：废物产生单位填写					
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959		
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500		
运输单位	清远市信途运输有限公司	电话	07633851277		
通讯地址	广东省清远市清城区沥头村委会清源公路边二号区1、2号商铺	邮编	511500		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665307		
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200		
废物名称	废油桶	废物类别	HW49	废物代码	900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量	3吨
外运目的	<input type="checkbox"/> 中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input checked="" type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置	包装方式	散装		
主要危险成分	固体	禁忌与应急措施	-		
发运人	林挺	运达地	佛山	转移时间	2019年05月09日
备注	.				
第二部分：废物运输单位填写					
第一承运人	潘康能	运输日期	2019年05月09日		
车(船)型	重型厢式货车	牌 号	粤R70263	道路运输证号	441800035349
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	肇庆市		
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	.		
第二承运人	-	运输日期	-		
车(船)型	-	牌 号	-	道路运输证号	441800035349
运输起点	-	经由地	-	运输终点	-
运输人签字	.				
第三部分：废物接收单位填写					
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期	2019年05月09日
废物处置方式	C-其他	确认废物数量	0.84 吨		
备注	.				
说 明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2019年05月13日，更新时间：2019年05月10日。 联单性质：非补录;有效;常规转移				
	.				

危险废物转移联单

编号：4412082019279342

第一部分：废物产生单位填写				
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959	
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500	
运输单位	清远市信途运输有限公司	电话	07633851277	
通讯地址	广东省清远市清城区沥头村委会清源公路边二号区1、2号商铺	邮编	511500	
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665307	
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200	
废物名称	废矿物油	废物类别	HW08	废物代码 900-214-08
废物特性	毒性、易燃性	形态	液态	计划数量 9吨
外运目的	中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input checked="" type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>	包装方式	桶装	
主要危险成分	油类	禁忌与应急措施	-	
发运人	林挺	运达地	佛山	转移时间 2019年05月09日
备注	-			
第二部分：废物运输单位填写				
第一承运人	潘康能	运输日期	2019年05月09日	
车(船)型	重型厢式货车	牌 号	粤 R70263	道路运输证号 441800035349
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	茂名市;肇庆市	
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	-	
第二承运人	-	运输日期	-	
车(船)型	-	牌 号	-	道路运输证号 441800035349
运输起点	-	经由地	-	运输终点 - 运输人签字
第三部分：废物接收单位填写				
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期 2019年05月09日
废物处置方式	R-利用	确认废物数量	9.38 吨	
备注	-			
说 明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2019年05月13日，更新时间：2019年05月10日。 联单性质：非补录;有效;常规转移			

危险废物转移联单

编号：4412492019414254

第一部分：废物产生单位填写					
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959		
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500		
运输单位	佛山市合世运输服务有限公司	电话	0757-82026346		
通讯地址	广东省佛山市禅城区佛山市禅城区塱宝西路26号三座613室	邮编	528000		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665307		
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200		
废物名称	废油桶	废物类别	HW49	废物代码	900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量	3吨
外运目的	中转贮存口 <input type="checkbox"/> 利用口 <input type="checkbox"/> 处理 <input checked="" type="checkbox"/> 处置口 <input type="checkbox"/>	包装方式	散装		
主要危险成分	固体	禁忌与应急措施	-		
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	转移时间	2019年06月28日
备注	.				
第二部分：废物运输单位填写					
第一承运人	杨勋辉	运输日期	2019年06月28日		
车(船)型	重型厢式货 牌号 粤E44286	道路运输证号	440600116561		
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	0-直达		
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	.		
第二承运人	.-	运输日期	.-		
车(船)型	.- 牌号 .-	道路运输证号	440600116561		
运输起点	.- 经由地 .-	运输终点	.- 运输人签字		
第三部分：废物接收单位填写					
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期	2019年06月28日
废物处置方式	C-其他	确认废物数量	2.66 吨		
备注	.				
说明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2019年07月04日，更新时间：2019年06月29日。 联单性质：非补录；有效；常规转移 .				

危险废物转移联单

编号：4412492019460784

第一部分：废物产生单位填写				
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959	
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500	
运输单位	清远市信途运输有限公司	电话	07633851277	
通讯地址	广东省清远市清城区沥头村委会清源公路边二号区1、2号商铺	邮编	511500	
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665307	
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200	
废物名称	废油桶	废物类别	HW49	废物代码 900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量 3吨
外运目的	中转贮存口 <input type="checkbox"/> 利用口 <input type="checkbox"/> 处理 <input checked="" type="checkbox"/> 处置口 <input type="checkbox"/>	包装方式	散装	
主要危险成分	固体	禁忌与应急措施	-	
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	转移时间 2019年07月15日
备注	.			
第二部分：废物运输单位填写				
第一承运人	潘康能	运输日期	2019年07月15日	
车(船)型	重型厢式货车	牌 号	粤 R70263	道路运输证号 441800035349
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	肇庆市	
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	.	
第二承运人	-	运输日期	-	
车(船)型	-	牌 号	-	道路运输证号 441800035349
运输起点	-	经由地	-	运输终点 - 运输人签字
第三部分：废物接收单位填写				
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期 2019年07月15日
废物处置方式	C-其他	确认废物数量	0.96 吨	
备注	.			
说 明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2019年07月16日，更新时间：2019年07月16日。 联单性质：非补录;有效;常规转移 .			

危险废物转移联单

编号：4412082019465643

第一部分：废物产生单位填写					
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959		
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500		
运输单位	清远市信途运输有限公司	电话	07633851277		
通讯地址	广东省清远市清城区沥头村委会清源公路边二号区1、2号商铺	邮编	511500		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665307		
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200		
废物名称	废矿物油	废物类别	HW08	废物代码	900-214-08
废物特性	毒性,易燃性	形态	液态	计划数量	0.62吨
外运目的	<input type="checkbox"/> 中转贮存 <input checked="" type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置	包装方式	桶装		
主要危险成分	油类	禁忌与应急措施	-		
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	转移时间	2019年07月15日
备注	.				
第二部分：废物运输单位填写					
第一承运人	潘康能	运输日期	2019年07月15日		
车(船)型	重型厢式货车	牌号	粤R70263	道路运输证号	441800035349
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	肇庆市		
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	.		
第二承运人	-	运输日期	-		
车(船)型	-	牌号	-	道路运输证号	441800035349
运输起点	-	经由地	-	运输终点	-
运输人签字	.				
第三部分：废物接收单位填写					
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期	2019年07月15日
废物处置方式	R-利用	确认废物数量	8.58吨		
备注	.				
说明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2019年07月16日，更新时间：2019年07月16日。 联单性质：非补录;有效;常规转移 .				

危险废物转移联单

编号：4412492019471759

第一部分：废物产生单位填写					
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959		
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500		
运输单位	清远市信途运输有限公司	电话	07633851277		
通讯地址	广东省清远市清城区沥头村委会清源公路边二号区 1、2 号商铺	邮编	511500		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665307		
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200		
废物名称	废油桶	废物类别	HW49	废物代码	900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量	3吨
外运目的	中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input type="checkbox"/> 处理 <input checked="" type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>	包装方式	散装		
主要危险成分	固体	禁忌与应急措施	-		
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	转移时间	2019年07月17日
备注	-				
第二部分：废物运输单位填写					
第一承运人	潘康能	运输日期	2019年07月17日		
车(船)型	重型厢式货车	牌 号	粤R70263	道路运输证号	441800035349
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	肇庆市		
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	-		
第二承运人	-	运输日期	-		
车(船)型	-	牌 号	-	道路运输证号	441800035349
运输起点	-	经由地	-	运输终点	-
运输人签字	-				
第三部分：废物接收单位填写					
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期	2019年07月17日
废物处置方式	C-其他	确认废物数量	1.34 吨		
备注	-				
说 明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2019年07月22日，更新时间：2019年07月18日。 联单性质：非补录；有效；常规转移				

危险废物转移联单

编号: 4412492019717891

第一部分：废物产生单位填写					
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959		
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500		
运输单位	佛山市合世运输服务有限公司	电话	0757-82026346		
通讯地址	广东省佛山市禅城区佛山市禅城区朗宝西路26号三座613室	邮编	528000		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665301		
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200		
废物名称	废油桶	废物类别	HW49	废物代码	900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量	3吨
外运目的	<input type="checkbox"/> 中转贮存口 <input type="checkbox"/> 利用口 <input checked="" type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置口	包装方式	散装		
主要危险成分	固体	禁忌与应急措施			
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	转移时间	2019年10月16日
备注					
第二部分：废物运输单位填写					
第一承运人	陈兴华	运输日期	2019年10月16日		
车(船)型	重型厢式货车	牌号	粤E44286	道路运输证号	440600116561
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	0-直达		
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字			
第二承运人	-	运输日期	-		
车(船)型	-	牌号	-	道路运输证号	440600116561
运输起点	-	经由地	-	运输终点	-
第三部分：废物接收单位填写					
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期	2019年10月16日
废物处置方式	C-其他	确认废物数量			
备注	2.88 吨				
说明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间: 2019年10月21日, 更新时间: 2019年10月17日。 联单性质: 非补录;有效;常规转移				

危险废物转移联单

编号：4412082019793573

第一部分：废物产生单位填写					
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959		
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500		
运输单位	佛山市合世运输服务有限公司	电话	0757-82026346		
通讯地址	广东省佛山市禅城区佛山市禅城区粤宝西路26号三座613室	邮编	528000		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665301		
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200		
废物名称	废矿物油	废物类别	HW08	废物代码	900-214-08
废物特性	毒性,易燃性	形态	液态	计划数量	8吨
外运目的	中转贮存 <input type="checkbox"/> 利用 <input checked="" type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置 <input type="checkbox"/>	包装方式	桶装		
主要危险成分	油类	禁忌与应急措施	-		
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	转移时间	2019年11月08日
备注	-				
第二部分：废物运输单位填写					
第一承运人	杨勋辉	运输日期	2019年11月08日		
车(船)型	重型厢式货车	牌号	粤E44286	道路运输证号	440600116561
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	0-直达		
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	-		
第二承运人	-	运输日期	-		
车(船)型	-	牌号	-	道路运输证号	440600116561
运输起点	-	经由地	-	运输终点	-
运输人签字	-				
第三部分：废物接收单位填写					
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期	2019年11月08日
废物处置方式	R-利用	确认废物数量	9.2吨		
备注	-				
说明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2019年11月12日，更新时间：2019年11月12日。 联单性质：非补录;有效;常规转移				

危险废物转移联单

编号：4412492019736249

第一部分：废物产生单位填写					
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959		
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗工业园	邮编	526500		
运输单位	佛山市合世运输服务有限公司	电话	0757-82026346		
通讯地址	广东省佛山市禅城区佛山市禅城区卑宝西路26号三座613室	邮编	528000		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665301		
通讯地址	广东省佛山市南海区有色金属园北园金荣路	邮编	528200		
废物名称	废油桶	废物类别	HW49	废物代码	900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量	3吨
外运目的	<input type="checkbox"/> 中转贮存口 <input type="checkbox"/> 利用口 <input checked="" type="checkbox"/> 处理 <input type="checkbox"/> 处置口	包装方式	散装		
主要危险成分	固体	禁忌与应急措施			
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	转移时间	2019年10月22日
备注	.				
第二部分：废物运输单位填写					
第一承运人	李学明	运输日期	2019年10月22日		
车(船)型	重型厢式货车	牌号	粤E15028	道路运输证号	440600116561
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	0-直达		
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字			
第二承运人	-	运输日期	-		
车(船)型	-	牌号	-	道路运输证号	440600116561
运输起点	-	经由地	-	运输终点	-
第三部分：废物接收单位填写					
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期	2019年10月22日
废物处置方式	C-其他	确认废物数量			
备注	.				
说明	该联单由广东省固体废物管理信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2019年10月30日，更新时间：2019年10月24日。 联单性质：非补录;有效;常规转移 .				

危险废物转移联单

编号：4412492020012735

第一部分：废物产生单位填写				
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959	
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园			
运输单位	佛山市和利环保科技有限公司	电话	0757-87360488	
通讯地址	广东省佛山市三水区乐平镇佛山市三水区乐平镇中心科技工业区范湖小区北区 F6-2 号地 (F1、F2)			
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665301	
通讯地址	广东省佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路			
废物名称	废机油桶	废物类别	HW49	废物代码 900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量 3吨
外运目的	处理	包装方式	散装	容器数量
主要危险成分	废机油桶	禁忌与应急措施		
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	计划转移时间 2020年01月09日
备注	合同签订废物名称为废包装桶			
第二部分：废物运输单位填写				
第一承运人	黄泳光	运输日期	2020年01月09日	
车(船)型	重型厢式货车	牌号	粤E24875	道路运输证号 440600244958
运输起点	华润水泥(封开)有限公司		经由地	肇庆市
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司		运输人签字	
第二承运人		运输日期		
车(船)型		牌号		道路运输证号
运输起点		经由地		运输终点 运输人签字
第三部分：废物接收单位填写				
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期 2020年01月09日
废物处置方式	C3-清洗(包装容器)	确认废物数量 2.46吨		
备注				
说明	该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2020年01月14日，更新时间：2020年01月13日。 联单性质：非补录;有效;常规转移			

危险废物转移联单

编号：4412492020110166

第一部分：废物产生单位填写				
产生单位	<u>华润水泥(封开)有限公司</u>	电话	<u>0758-6882959</u>	
通讯地址	<u>广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园</u>			
运输单位	<u>佛山市和利环保科技有限公司</u>	电话	<u>0757-87360488</u>	
通讯地址	<u>广东省佛山市三水区乐平镇佛山市三水区乐平镇中心科技工业区范湖小区北区 F6-2 号地 (F1、F2)</u>			
接收单位	<u>佛山市富龙环保科技有限公司</u>	电话	<u>0757-86665301</u>	
通讯地址	<u>广东省佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路</u>			
废物名称	<u>废机油桶</u>	废物类别	<u>HW49</u>	废物代码 <u>900-041-49</u>
废物特性	<u>毒性</u>	形态	<u>固态</u>	计划数量 <u>3吨</u>
外运目的	<u>处理</u>	包装方式	<u>散装</u>	容器数量
主要危险成分	<u>废机油桶</u>	禁忌与应急措施		
发运人	<u>林挺</u>	运达地	<u>有色金属园北园金荣路</u>	计划转移时间 <u>2020年03月24日</u>
备注	<u>合同名称为"废包装桶"</u>			
第二部分：废物运输单位填写				
第一承运人	<u>黄泳光</u>	运输日期	<u>2020年03月26日</u>	
车(船)型	<u>重型厢式货车</u>	牌号	<u>粤E24875</u>	道路运输证号 <u>440600244958</u>
运输起点	<u>华润水泥(封开)有限公司</u>		经由地	<u>肇庆市</u>
运输终点	<u>佛山市富龙环保科技有限公司</u>		运输人签字	
第二承运人		运输日期		
车(船)型		牌号		道路运输证号
运输起点		经由地		运输终点
				运输人签字
第三部分：废物接收单位填写				
经营许可证号	<u>440605161216</u>	接收人	<u>罗俊霞</u>	接受日期 <u>2020年03月26日</u>
废物处置方式	<u>C3-清洗(包装容器)</u>		确认废物数量	<u>2.26吨</u>
备注	该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。			
说明	联单流程首次完结时间：2020年04月01日，更新时间：2020年03月31日。			
	联单性质：非补录;有效;常规转移			

危险废物转移联单

编号：4412492020222741

第一部分：废物产生单位填写			
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园		
运输单位	佛山市和利环保科技有限公司	电话	0757-87360488
通讯地址	广东省佛山市三水区乐平镇佛山市三水区乐平镇中心科技工业区范湖小区北区 F6-2 号地 (F1、F2)		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665301
通讯地址	广东省佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路		
废物名称	废机油桶	废物类别	HW49 废物代码 900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态 计划数量 3吨
外运目的	处理	包装方式	散装 容器数量
主要危险成分	废机油桶	禁忌与应急措施	
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路 计划转移时间 2020年04月15日
备注	合同名称“废旧包装桶”		
第二部分：废物运输单位填写			
第一承运人	黄泳光	运输日期	2020年04月15日
车(船)型	重型厢式货车 牌号 粤E24875	道路运输证号	440600244958
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	肇庆市
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	
第二承运人		运输日期	
车(船)型	牌号	道路运输证号	
运输起点	经由地	运输终点	运输人签字
第三部分：废物接收单位填写			
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞 接受日期 2020年04月15日
废物处置方式	C3-清洗(包装容器)	确认废物数量 2.58吨	
备注	该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。		
说明	联单流程首次完结时间：2020年04月20日，更新时间：2020年04月16日。 联单性质：非补录;有效;常规转移		

危险废物转移联单

编号：4412492020246666

第一部分：废物产生单位填写				
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959	
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园			
运输单位	佛山市和利环保科技有限公司	电话	0757-87360488	
通讯地址	广东省佛山市三水区乐平镇佛山市三水区乐平镇中心科技工业区范湖小区北区 F6-2 号地 (F1、F2)			
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665301	
通讯地址	广东省佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路			
废物名称	废机油桶	废物类别	HW49	废物代码 900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量 3吨
外运目的	处理	包装方式	散装	容器数量
主要危险成分	废机油桶	禁忌与应急措施	防水/防雨	
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	计划转移时间 2020年04月27日
备注	合同备注名称：“废包装桶”			
第二部分：废物运输单位填写				
第一承运人	黄泳光	运输日期	2020年04月27日	
车(船)型	重型厢式货车	牌号	粤E24875	道路运输证号 440600244958
运输起点	华润水泥(封开)有限公司		经由地	肇庆市
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司		运输人签字	
第二承运人		运输日期		
车(船)型		牌号		道路运输证号
运输起点		经由地		运输终点 运输人签字
第三部分：废物接收单位填写				
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期 2020年04月27日
废物处置方式	C3-清洗(包装容器)	确认废物数量 2.24吨		
备注	该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。			
说明	联单流程首次完结时间：2020年04月28日，更新时间：2020年04月28日。 联单性质：非补录；有效；常规转移			

危险废物转移联单

编号：4412492020362840

第一部分：废物产生单位填写			
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园		
运输单位	佛山市和利环保科技有限公司	电话	0757-87360488
通讯地址	广东省佛山市三水区乐平镇佛山市三水区乐平镇中心科技工业区范湖小区北区 F6-2 号地 (F1、F2)		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665301
通讯地址	广东省佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路		
废物名称	废机油桶	废物类别	HW49 废物代码 900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态 计划数量 3吨
外运目的	处理	包装方式	散装 容器数量
主要危险成分	废机油桶	禁忌与应急措施	
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路 计划转移时间 2020年05月28日
备注	合同名称为“废包装桶”		
第二部分：废物运输单位填写			
第一承运人	黄泳光	运输日期	2020年05月28日
车(船)型	重型厢式货车 牌号 粤E24875	道路运输证号	440600244958
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	肇庆市
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	
第二承运人		运输日期	
车(船)型	牌号	道路运输证号	
运输起点	经由地	运输终点	运输人签字
第三部分：废物接收单位填写			
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞 接受日期 2020年05月28日
废物处置方式	C3-清洗(包装容器)	确认废物数量 2.26吨	
备注			
说明	该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。 联单流程首次完结时间：2020年05月29日，更新时间：2020年05月29日。 联单性质：非补录；有效；常规转移		

危险废物转移联单

编号：4412492020376792

第一部分：废物产生单位填写				
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959	
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园			
运输单位	佛山市和利环保科技有限公司	电话	0757-87360488	
通讯地址	广东省佛山市三水区乐平镇佛山市三水区乐平镇中心科技工业区范湖小区北区 F6-2 号地 (F1、F2)			
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665301	
通讯地址	广东省佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路			
废物名称	废机油桶	废物类别	HW49	废物代码 900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态	计划数量 3吨
外运目的	处理	包装方式	散装	容器数量
主要危险成分	废机油桶	禁忌与应急措施		
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路	计划转移时间 2020年06月08日
备注	合同名称为“废包装桶”			
第二部分：废物运输单位填写				
第一承运人	黄泳光	运输日期	2020年06月08日	
车(船)型	重型厢式货车	牌号	粤 E24875	道路运输证号 440600244958
运输起点	华润水泥(封开)有限公司		经由地	肇庆市
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司		运输人签字	
第二承运人		运输日期		
车(船)型		牌号		道路运输证号
运输起点		经由地		运输终点 运输人签字
第三部分：废物接收单位填写				
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞	接受日期 2020年06月08日
废物处置方式	C3-清洗(包装容器)	确认废物数量 2.24吨		
备注	该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。			
说明	联单流程首次完结时间：2020年06月12日，更新时间：2020年06月12日。 联单性质：非补录;有效;常规转移			

危险废物转移联单

编号：4412492020394454

第一部分：废物产生单位填写			
产生单位	华润水泥(封开)有限公司	电话	0758-6882959
通讯地址	广东省肇庆市封开县长岗镇长岗工业园		
运输单位	佛山市和利环保科技有限公司	电话	0757-87360488
通讯地址	广东省佛山市三水区乐平镇佛山市三水区乐平镇中心科技工业区范湖小区北区 F6-2 号地 (F1、F2)		
接收单位	佛山市富龙环保科技有限公司	电话	0757-86665301
通讯地址	广东省佛山市南海区狮山镇有色金属园北园金荣路		
废物名称	废机油桶	废物类别	HW49 废物代码 900-041-49
废物特性	毒性	形态	固态 计划数量 3吨
外运目的	处理	包装方式	散装 容器数量
主要危险成分	废机油桶	禁忌与应急措施	
发运人	林挺	运达地	有色金属园北园金荣路 计划转移时间 2020年06月16日
备注	合同名称为“废包装桶”		
第二部分：废物运输单位填写			
第一承运人	黄泳光	运输日期	2020年06月16日
车(船)型	重型厢式货车 牌号 粤E24875	道路运输证号	440600244958
运输起点	华润水泥(封开)有限公司	经由地	肇庆市
运输终点	佛山市富龙环保科技有限公司	运输人签字	
第二承运人		运输日期	
车(船)型	牌号	道路运输证号	
运输起点	经由地	运输终点	运输人签字
第三部分：废物接收单位填写			
经营许可证号	440605161216	接收人	罗俊霞 接受日期 2020年06月16日
废物处置方式	C3-清洗(包装容器)	确认废物数量 2.32吨	
备注	该联单由广东省固体废物环境监管信息平台生成。		
说明	联单流程首次完结时间：2020年06月23日，更新时间：2020年06月23日。 联单性质：非补录;有效;常规转移		

附件6 废旧物资回收合同

废旧物资销售合同

卖方： 华润水泥（封开）有限公司

合同编号： C07902031982052

买方： 肇庆市业昌盛贸易进出口有限公司

签订地点： 广东封开

签订时间： 2019 年 5 月 15 日

一、废旧物资名称、规格、数量、单价、金额

序号	物料名称	规格型号	计价 (单位)	暂 估 数 量	含税单价 (元)	含税总价 (元)
1	磨头衬板	3.8m 内圈	块	18	130	2340
2	磨头衬板	3.8m 外圈	块	15	160	2400
3	摆线针轮减 速机	BWY53-121-5.5, 5.5KW, 输入 1440RPM	台	2	500	1000
4	液力耦合器	YOX 500 输入轴孔径 80mm, 输出轴孔径 50mm	个	1	500	500
5	轴承	241/600CAK30/C3W33	套	2	10000	20000
6	摆线针轮减 速机	BWED131-289-2.2KW	台	1	400	400
7	摆线针轮减 速机+电机	BWD2.2-2-23, 卧式带脚, 带电机	台	2	800	1600
8	摆线针轮减 速机	RPG24-73	台	1	13000	13000
9	摆线针轮减 速机	XWD12-43-30-6P	套	3	3500	10500
10	电 机	YE3-225M-6B5, 30KW	台	3	1500	4500
11	摆线针轮减 速机	XWD12-43-30-6P	台	3	2300	6900
12	电 机	TYPEY-225M-6,30KW	台	1	1500	1500
13	摆线针轮减 速机	XWD10-29-30-6P	台	4	2300	9200
14	电 机	YE3-225M-6B5, 30KW	台	3	1500	4500
15	摆线针轮减 速机	XWED8190B-104-7.5	台	1	1000	1000
16	电 机	Y132M-4,7.5KW	台	1	500	500
17	摆线针轮减 速机	XWED8190B-104-7.5	台	1	1000	1000

18	摆线针轮减速机	XWD743-5.5	台	1	600	600
19	电机	YE3-132S-4	台	1	600	600
20	熟料破碎机 锤盘	PCS1139, ϕ 1100*3900	台	2	18400	36800
21	板链式提升机	NE250*17000,30KW,300 T/H	台	1	161000	161000
22	铁托辊	ϕ 159*380, 8149 个	吨	70	2300	161000
23	铁托辊	ϕ 159*600, 20334 个	吨	300	2300	690000
24	铁托辊	ϕ 159*800, 8269 个	吨	150	2300	345000
25	立磨衬板		吨	60	3800	228000
	合计	实际数量以提货数量为准,单位为吨废旧物资以卖方地磅实际过磅数量结算。				1703840

暂估计人民币金额(大写):壹佰柒拾万零叁仟捌佰肆拾元整。

- 二、 买方三万元投标保证金转为合同履行保证金。卖方所售废旧物资是报废物资,无材质单、质量保证书、使用说明书等相关资料文件,卖方对所售废旧物资不给予任何方面的担保或保证;买方在使用、销售或以其它方式处置过程中,产生的质量、安全等问题,卖方不承担任何责任,由此产生的一切的责任及后果由买方承担。
- 三、 交货地点及方式
 - 1、地点:广东省肇庆市封开县华润水泥(封开)有限公司仓库或者施工现场
 - 2、交货方式:现场自提,买方自行负责清理提货现场的废旧物资,并装上运输车辆。自废旧物资装上买方运输车辆之时,废旧物资毁损、灭失的风险由买方承担。
 - 3、清理及装车期间的安全责任由买方承担,卖方对此不承担任何责任,买方在存放标的物现场须接受卖方监督,且不得损害卖方其它财产安全,不得损坏作业场地的建筑物及其它附属设施。
- 四、 运输方式及到站(港)和费用负担
 - 1、运输费用:买方负责运输
 - 2、费用负担:买方负担
 - 3、装卸费用:买方负担
- 五、 计量方式

以华润水泥(封开)有限公司地磅过磅数量为准。
- 六、 结算方式及期限
 - 1、预付款:买方必须向卖方支付预付款,若买方预付货款低于出厂废旧物资价值总

额，卖方有权拒绝买方将废旧物资运出厂。

2、发票：买卖双方结算完毕后，卖方三十个工作日内开具该批次全额合规 13% 增值税专用发票给买方。

3、废旧物资回收期限：买方收到卖方通知（通知方式包括但不限于：电话、邮件）四十八小时内响应处理，逾期不来回收，每迟 1 天需支付迟回收违约金壹万元（依次累加），买方履约保证金不足抵扣时，由买方以现金补足，逾期超过五天，视为不愿意回收，卖方有权单方面解除本合同，买方须承担不能回收的违约责任并赔偿卖方一切损失，在扣除买方应予承担的违约金、损失后，卖方退还履约保证金余额。

七、 违约责任：买方违反本合同的约定，拒绝按时回收废旧物资，给卖方造成损失的，应承担本合同总价 30% 违约金，并承担由此引起的直接经济损失及相应的法律责任。

八、 争议解决：因本合同所发生的一切争议，由买、卖双方协商解决；若协商不成，应向卖方所在地有管辖权的人民法院起诉。

九、协议附件：本合同的附件、卖方的招标文件、买方的投标文件、开标过程中买方的澄清文件均为本合同不可分割的组成部分，与本合同同具法律效力。若上述文件与本合同有冲突，以本合同为准。

十、其他约定事项

1、所有待处理废旧物资，卖方有权不销售，对卖方有价值的废旧物资卖方随时可自行回收再利用。对需要切割的废旧物资，买方需无条件切割归还给卖方。

2、买卖双方签订《安全协议》，并遵守安全协议书内容，一旦被卖方发现，核实存在违规行为，按规定扣罚。买方如进行在线切割或进厂切割需具有安全生产许可证，凡进入卖方厂区作业人员须提供证明已购买不低于 100 万保额的意外伤害险，未能提供已缴纳保险证明及不在有效期的一律清退或不许入厂。买方现场施工作业期间必须严格遵守卖方各项管理制度、安全环保规定，如有违反则必须赔偿卖方因此所遭受的损失。

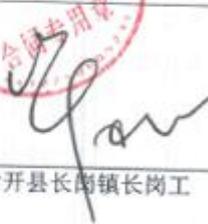
3、在本合同执行过程中，买方不得转包相应的权利与义务给第三方，一经发现，没收履约保证金，卖方有权单方面终止合同，同时任何第三方提出侵权指控，由买方与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用支出。

十一、诚信特别条款：1、本合同在签订和履行过程中，买方及其工作人员不得在谈判过程中为促成合同、或在合同履行过程中为谋取利益，而向卖方的相关工作人员提供任何利益，包括但不限于提供金钱、物品、期权等有价值物，无论主动或被动提供。买方承诺恪守本条款，如有违反，卖方有权立即解除本合同并追究买方违约责任，届时买方应向卖方支付本合同结算金额 30% 的违约金；如卖方实际损失大于该金额的，还有权向买方进一步索赔。届时，卖方有权留置买方的应收货款或其他款项等，并直接从中扣除相应额度。

2、在本合同签订和履行中，卖方工作人员如有主动向买方索取财物等不诚信行为，买方可向卖方有关部门举报。举报邮箱：crcement18gw@crcement.com，举报电话：0755-82690369。

十二、本合同自 2019 年 5 月 15 日起至 2020 年 5 月 14 日止

十三、本合同一式四份，卖方持三份，买方持一份。本合同经双方代表签字，加盖公章后生效。

卖方：	华润水泥(封开)有限公司	买方：	肇庆市业昌盛贸易进出口有限公司
法定代表人：	纪友红	法定代表人：	朱广开
授权代表：		授权代表：	
地址：	广东封开县长岗镇长岗工业园	地址：	广东省肇庆市端州七路
邮编：	526541	邮编：	526000
电话：	0758-6882260	电话：	0758-8413190
传真：	0758-6882254	传真：	0758-8413190
E_mail：	zhufunan@crcement.com	E_mail：	739867987@qq.com
开户银行：	农业银行封开县支行	开户银行：	中国建设银行肇庆市分行
帐 号：	44-656 001 040 009 156	帐 号：	44050170870100000197
统一社会信用代码：	91441200 6650 181841	税 号：	91441202MA4W9234XR

阳光宣言

- 一、 不以向华润员工及其亲属提供任何个人利益的方式谋求与华润的合作关系。
- 二、 不与华润员工就标底、其他单位的投标书等商业秘密及合同中的条款进行私下商谈或者达成默契。
- 三、 不与其他单位串通投标，不采取恶性竞争等不正当手段竞争业务。
- 四、 不向华润员工或其请托人、代理人提供好处费、回扣、现金及有价证券、支付凭证、贵重礼物。不向华润员工及其亲属提供可能影响其公正履行职务行为的宴请和娱乐、体育、休闲、旅游活动。
- 五、 发现本单位人员有向华润员工行贿倾向、建议或行为的，应予以制止、批评教育；发现华润员工有索贿、受贿行为的，应坚决拒绝，并向华润相关领导或纪检监察部门举报。控股纪委举报邮箱为
crcement18gw@crcement.com。

供应商（买方）签字盖章

日期：2019.5.20日



2019-2020 年度废旧物资购销合同

卖方： 华润水泥（封开）有限公司

合同编号： C07902031982072

买方： 肇庆市业昌盛贸易进出口有限公司

签订地点： 广东封开

签订时间： 2019年5月20日

一、 废旧物资名称、规格、数量、单价、金额

序号	物料名称	规格型号	计价 (单位)	暂估数量	含税单价 (元)	含税总价 (元)
1	废铁	统一废铁(含重铁、薄铁、机加工铁屑)	吨	1100	2300	2530000
2	废纸皮	含各种纸皮、纸箱	吨	1	2000	2000
3	废皮带	各种废旧输送带	吨	300	1600	480000
4	废钢丝绳	各种废旧钢丝绳	吨	10	1600	16000
	合计					3028000
	备注	国内废铁(统一废铁)市场行情价与基准价对比波动超过 15%，进行调价处理，波动不超过 15%按上述合同单价执行。(市场行情价以 zz91 再生资源网 (http://www.zz91.com) 广东佛山地区统一废铁最高价和最低价的平均值为准，基准价：2019年4月16日广东佛山地区统一废铁当天最高价和最低价的平均值，2019年4月16日基准价为 1535 元/吨。)				

合计人民币金额(大写)：按卖方地磅实际过磅重量结算

首月清理废铁物资，不管市场行情价是否波动超过 15%，含税单价不得调整。次月开始国内废铁(统一废铁)市场行情价以 zz91 再生资源网 (<http://www.zz91.com>) 与基准价对比波动超过 15%，进行调价处理。调价方案如下：

(1) 2019年4月16日广东佛山地区统一废铁当天最高价和最低价的平均值为废铁基准价。

物资名称	统一废铁(含重铁、薄铁、机加工铁屑)
废铁基准价 A (元/吨)	1535 元/吨

(2) 市场行情价 B 定义：市场行情价 B 以 zz91 再生资源网 (<http://www.zz91.com>) 广东佛山地区统一废铁当天最高价和最低价的平均值为准。

(3) 每次装车过磅后, 对应废铁基准价 A, 结合市场行情价 B, 该批次废铁吨单价 $C=2300$ 元/吨 (合同单价) + 2300 元/吨 (合同单价) * (B-A) / A 元/吨, 废铁单价 C 乘以过磅净重为装车支付总价。

废铁基准价 (元/吨) A	市场行情价 (元/吨) B	市场行情价与基准价对比是否波动超过 15%	本次废铁回收价 (元/吨) = 合同单价 + 合同单价 * (B-A)/A	本次出厂数量 (吨) D	本次应付金额 (元) E=C*D	日期

备注: 本确认单须附当天市场行情价、过磅单; 市场行情价以 xx91 再生资源网广东佛山地区统一废铁当天最高价和最低价的平均值为准; 确认单作为结算依据, 波动不超过 15% 按上述合同单价执行。

- 二、 买方三万元投标保证金转为合同履行保证金。卖方所售废旧物资是报废物资, 无材质单、质量保证书、使用说明书等相关资料文件, 卖方对所售废旧物资不给予任何方面的担保或保证; 买方在使用、销售或以其它方式处置过程中, 产生的质量、安全等问题, 卖方不承担任何责任, 由此产生的一切的责任及后果由买方承担。
- 三、 交货地点及方式
 - 1、 地点: 广东省肇庆市封开县华润水泥(封开)有限公司仓库或者施工现场
 - 2、 交货方式: 买方现场自提, 买方自行负责清理提货现场的废旧物资, 并装上运输车辆。自废旧物资装上买方运输车辆之时, 废旧物资毁损、灭失的风险由买方承担。
 - 3、 清理及装车期间的安全责任由买方承担, 卖方对此不承担任何责任, 买方在存放标的物现场须接受卖方监督, 且不得损害卖方其它财产安全, 不得损坏作业场地的建筑物及其它附属设施。
- 四、 运输方式及到站(港)和费用负担
 - 1、 运输费用: 买方负责运输
 - 2、 费用负担: 买方负担
 - 3、 装卸费用: 买方负担
- 五、 计量方式

以华润水泥(封开)有限公司地磅过磅数量为准。
- 六、 结算方式及期限
 - 1、 预付款: 买方必须向卖方支付预付款, 若买方预付货款低于出厂废旧物资价值总额, 卖方有权拒绝买方将废旧物资运出厂。
 - 2、 发票: 买方支付预付款完毕, 卖方三十个工作日内开具该批次全额合规 13% 增值

税专用发票给买方。

3、废旧物资回收期限：买方收到卖方通知（通知方式包括但不限于：电话、邮件、书面函件）四十八小时内响应处理，逾期不来回收，每迟一天需支付迟回收违约金壹万元（依次累加），买方履约保证金不足抵扣时，由买方以现金补足，逾期超过五天，视为不愿意回收，卖方有权单方面解除本合同，买方须承担不能回收的违约责任并赔偿卖方一切损失，在扣除买方应了承担的违约金、损失后，卖方退还履约保证金余额。

七、违约责任：买方违反本合同的约定，拒绝按时回收废旧物资，给卖方造成损失的，应承担本合同总价 30%违约金，并承担由此引起的直接经济损失及相应的法律责任。

八、争议解决：因本合同所发生的一切争议，由买、卖双方协商解决；若协商不成，应向卖方所在地有管辖权的人民法院起诉。

九、协议附件：本合同的附件，卖方的招标文件、买方的投标文件、开标过程中买方的澄清文件均为本合同不可分割的组成部分，与本合同同具法律效力。若上述文件与本合同有冲突，以本合同为准。

十、其他约定事项

1、所有待处理废旧物资，卖方有权不销售，对卖方有价值的废旧物资卖方随时可自行回收再利用。对需要切割的废旧物资，买方需无条件切割归还给卖方。

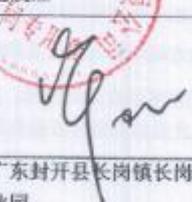
2、买卖双方签订《安全协议》，并遵守安全协议书内容，一旦被卖方发现，核实存在违规行为，按规定扣罚。买方如进行在线切割或进厂切割需具有安全生产许可证，凡进入卖方厂区作业人员须提供证明已购买不低于 100 万保额的意外伤害险，未能提供已缴纳保险证明及不在有效期的一律清退或不许入厂。买方现场施工作业期间必须严格遵守卖方各项管理制度、安全环保规定，如有违反则必须赔偿卖方因此所遭受的损失。

3、在本合同执行过程中，买方不得转包相应的权利与义务给第三方，一经发现，没收履约保证金，卖方有权单方面终止合同，同时任何第三方提出侵权指控，由买方与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用支出。

十一、诚信特别条款：1、本合同在签订和履行过程中，买方及其工作人员不得在谈判过程中为促成合同、或在合同履行过程中为谋取利益，而向卖方的相关工作人员提供任何利益，包括但不限于提供金钱、物品、期权等有价物，无论主动或被动提供。买方承诺恪守本条款，如有违反，卖方有权立即解除本合同并追究买方违约责任，届时买方应向卖方支付本合同结算金额 30%的违约金；如卖方实际损失大于该金额的，还有权向买方进一步索赔。届时，卖方有权留置买方的应收货款或其他款项等，并直接从中扣除相应额度。2、在本合同签订和履行中，卖方工作人员如有主动向买方索取财物等不诚信行为，买方可向卖方有关部门举报。举报电话：0755-82690369。

十二、本合同自 2019 年 5 月 20 日起至 2020 年 4 月 30 日止

十三、本合同一式四份，卖方持二份，买方持一份。本合同经双方代表签字，加盖公章后生效。

卖方:	华润水泥(封开)有限公司	买方:	肇庆市业昌盛贸易进出口有限公司
法定代表人:	纪友红	法定代表人:	朱广开
授权代表:		授权代表:	
地址:	广东封开县长岗镇长岗工业园	地址:	广东省肇庆市端州七路
邮编:	526541	邮编:	526000
电话:	0758-6882260	电话:	0758-8413190
传真:	0758-6882254	传真:	0758-8413190
E_mail:	zhufunan@crcement.com	E_mail:	739867987@qq.com
开户银行:	农业银行封开县支行	开户银行:	中国建设银行肇庆市分行
帐号:	44-656 001 040 009 156	帐号:	44050170870100000197
统一社会信用代码:	91441200 6650 181841	税号:	91441202MA4W9234XR

阳光宣言

- 一、 不以向华润员工及其亲属提供任何个人利益的方式谋求与华润的合作关系。
- 二、 不与华润员工就标底、其他单位的投标书等商业秘密及合同中的条款进行私下商谈或者达成默契。
- 三、 不与其他单位串通投标，不采取恶性竞争等不正当手段竞争业务。
- 四、 不向华润员工或其请托人、代理人提供好处费、回扣、现金及有价证券、支付凭证、贵重礼物。不向华润员工及其亲属提供可能影响其公正履行职务行为的宴请和娱乐、体育、休闲、旅游活动。
- 五、 发现本单位人员有向华润员工行贿倾向、建议或行为的，应予以制止、批评教育；发现华润员工有索贿、受贿行为的，应坚决拒绝，并向华润相关领导或纪检监察部门举报。控股纪委举报邮箱为 crcement18gw@crcement.com。

供应商（买方）签字盖章：

日期：2017.5.21.月

附件7 废旧物质处理台账

2019年废旧处理统计表

	废铁(吨)	废钢丝绳(吨)	废输送带(吨)	废镁铁砖(吨)	废硅莫砖(吨)	废纸袋(吨)	废衬板(吨)	废耐热钢(吨)
一月					51.8			
二月								
三月				171.28	368.48			
四月				54.2				
五月	94	6.12	30.96	117.14	88.42	1.6		
六月	155.64		94.46					
七月	260.26		9.22		94.52			
八月	48.54		8.58					
九月	56.4		40.42	88.18	55.8	1.02		
十月								
十一月	32.22	4.72	7.2			0.68	62.02	
十二月	69.7		27.73					55.76
合计:	716.76	10.84	218.57	430.8	659.02	3.3	62.02	55.76

2020年废旧处理统计表

	废铁(吨)	废钢丝绳(吨)	废输送带(吨)	废镁铁砖(吨)	废硅莫砖(吨)	废纸袋(吨)	废旧摩托车	废耐热钢(吨)
一月								
二月								
三月								
四月	7.2							
五月	160.76	7.1	91.84	334.72	553.26	2.06	17	
六月	155.74		86.3		60.04	0.96		
七月	45.6		84	185.04	299.44			30.24
八月								
九月								
十月								
十一月								
十二月								
合计:	369.3	7.1	262.14	519.76	912.74	3.02	17	30.24

附件8 华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目固体废物竣工环境保护自行验收意见

华润水泥(封开)有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目固体废物竣工环境保护自行验收意见

2020年9月6日，华润水泥（封开）有限公司根据国务院新修订的《建设项目环境保护管理条例》、《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评〔2017〕4号）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020年4月29日修订发布，2020年9月1日实施）等相关规定，自主召开华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目（以下简称“项目”）固体废物竣工环境保护验收会。建设单位华润水泥（封开）有限公司组织成立验收工作组，验收工作组由建设单位华润水泥（封开）有限公司、环评单位广东省环境保护职业技术学校等单位的代表和3名专业技术专家组成（名单附后）。与会人员听取了相关单位关于项目建设和固体废物环境保护措施落实情况介绍，查阅了验收报告和相关材料，进行了现场检查，经认真讨论，提出意见如下：

一、项目基本情况

华润水泥（封开）有限公司新型干法水泥生产基地位于广东省肇庆市封开县长岗镇都苗村范围内的西江东岸，项目在第五条熟料生产线烧成系统西南面建设第六条熟料烧成系统，建成日产4500吨的新型干法预分解窑水泥熟料生产线及其配套水泥粉磨和余热发电设施，在五线水泥粉磨系统东北侧建设1套水泥粉磨系统（8#水泥磨）及3个水泥库（22#~24#水泥库）。在新建的熟料烧成系统窑头、窑尾分别设置1台AQC炉、SP炉，配备1台9MW的汽轮发电机组，建设1座汽轮发电机房、1套锅炉水处理系统和1座发电循环泵站等生产辅助设施。五线建设时，石灰石预均化堆场、辅助原料均化堆场、原料配料站和水泥配料站已按照两条生产线（五、六线）所需规模进行建设，原煤预均化堆场、综合材料仓库、机电维修站、供电供水工程、储运工程、生活和办公等配套设施均依托原有工程，不新建。



张书 张河
小峰州 李峰

陈阿明 张峰

项目年产水泥熟料 148.5 万吨，最终产品包括商品水泥熟料 84.25 万吨/年，P.O42.5 普通硅酸盐水泥 64 万吨/年，P.C32.5 复合硅酸盐水泥 16 万吨/年，余热发电站年发电量为 $6048 \times 10^4 \text{kWh}$ 。项目依托原有工程配套大旺塘石灰石矿山，通过扩大矿石开采量，以满足五、六线和原有工程（一、二、三、四线）所需石灰石。石灰石皮带输送系统和码头工程均依托原有工程。

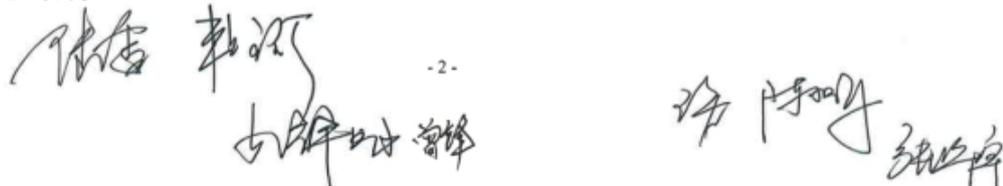
项目实际总投资约 7.22 亿元，其中环保投资约 7758.67 万元，占总投资的 10.7%。

二、环境管理执行情况

该项目执行环境影响评价制度和“三同时”制度，履行了环保审批手续，于 2009 年 9 月 22 日取得了原广东省环境保护局《关于华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（粤环审（2009）447 号）。2016 年 8 月 23 日该公司向广东省环境保护厅提出了建设项目环境保护验收申请，2017 年 8 月 21 日广东省环境保护厅向该公司发了《广东省环境保护厅关于不同意华润水泥（封开）有限公司第五条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线和第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线通过竣工环境保护验收的函》（粤环审（2017）386 号），华润水泥（封开）有限公司根据该函委托广东省环境保护职业技术学校编制了《华润水泥（封开）有限公司第五、六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目变更环境影响分析及环境风险评估报告》（简称《变更分析报告》），该《变更分析报告》认为“除尘设施发生变更，项目脱硝设施还原剂由尿素变更为氨水，第三、四条生产线的窑尾烟囱高度 105 米”是可行的，并于 2017 年 12 月 3 日组织召开专家评审会取得了评审意见。

三、验收检查结果

华润水泥（封开）有限公司编制的《华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目固体废物竣工环境保护验收报告》表明：

The image shows several handwritten signatures and stamps. On the left, there are two signatures, one above the other, with a red circular stamp below them. In the center, there is a small stamp with the number '-2-'. On the right, there are two more signatures, one above the other, with a red circular stamp below them.

项目主要固废包括危险废物（废机油和废油桶）、一般工业固体废物（除尘设施收集的颗粒物、废除尘袋、废铁架、废包装材料、废水泥袋、废保温材料、污水处理污泥、矿山区剥离废表土石）及生活垃圾等。废机油和废油桶委托佛山市富龙环保科技有限公司处理处置；项目除尘设施收集的颗粒物作为各级原辅料继续使用不外排，窑尾粉尘颗粒物返回窑尾喂料系统再次入窑；污水处理污泥及废除尘袋投入窑内焚烧处理；废铁、废钢丝绳、废输送带、废包装材料和废水泥袋（废旧物资）等一般工业固废分类收集外销给肇庆市业昌贸易进出口有限公司；废保温材料主要是窑体检修时更换的耐火砖（废镁铁砖、废硅莫砖），收集后外销给广西华维绿再生资源科技有限公司；矿山剥离废表土石混入矿石综合利用；生活垃圾交环卫部门处理，进入封开县无害化处理厂处理。

危险废物暂存仓库基本满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的相关要求。

四、项目固体废物竣工环境保护验收结论

该项目基本落实了环评报告及其批复文件和《变更分析报告》及其专家评审意见提出的各项固体废物环境环保措施和要求，在落实整改建议和要求后，验收工作组基本同意华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目通过固体废物竣工环境保护验收。

五、建议和要求

（一）项目通过大气、水、噪声环境保护设施竣工验收且稳定运行一定时期，建议按照《建设项目环境影响后评价管理办法（试行）》要求，开展项目环境影响后评价工作，对其实际产生的环境影响以及污染防治、生态保护和风险防范措施的有效性进行跟踪监测和验证评价，提出并落实环境治理改进措施。

（二）项目环境影响跨市级行政区域，按照《关于构建现代环境治理体系的指导意见》、《关于统筹做好疫情防控和经济社会发展生态环保工作的

陈浩 郭文江
-3-
李平 李平
李平 李平

指导意见》要求，采用环境医院、环保管家、环境顾问等服务模式，进一步加强生产及环保设施的日常维护和管理，实施科学治污，不断满足污染治理和区域环境治理保障实际需求。

（三）按照《关于在疫情防控常态化前提下积极服务落实“六保”任务坚决打赢打好污染防治攻坚战的意见》要求，推进现代感知手段和大数据应用，增强发现问题能力，提高生态环境保护水平。进一步完善环境风险防范措施、应急设施和应急预案，确保环境安全。

（四）根据有关要求对主要污染物进行监测并公开环境信息，并定期向郁南县都城镇相关村委、居民通报情况。

张吉 鞠正行
王峰 王峰

张吉
王峰

附：华润水泥(封开)有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目固体废物竣工环境保护验收工作组成员名单

序号	类别	单位名称	姓名	职务/职称	联系方式	签名
1	建设单位	华润水泥(封开)有限公司	陆雷	经理	13929850501	陆雷
2	建设单位	华润水泥(封开)有限公司	赖文珍	副主任	15975272110	赖文珍
3	建设单位	华润水泥(封开)有限公司	孔铎明	工程师	13435893251	孔铎明
4	环评单位	广东省环境保护职业技术学校	张泽宇	助理工程师	18011964123	张泽宇
5	技术专家	广东省环境技术中心	曾锋	高级工程师	13802400870	曾锋
6	技术专家	广东省环境保护工程研究设计院	王君	高级工程师	13560042716	王君
7	技术专家	广州市环境监测中心	陈水辉	高级工程师	13560027550	陈水辉

时间：2020 年 9 月 6 日



附件9 其他需要说明的事项

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

(1) 设计简况

本项目涉及的主要环保设施为一般固体废物和危险废物暂存场，符合环境保护设计规范的要求，同时，初步设计中也编制了环境保护篇章，落实了防治污染和生态破坏的措施以及环境保护设施投资概算。

(2) 施工简况

项目建设过程中严格落实《华润水泥（封开）有限公司第六条 4500t/d 熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书》和《关于华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目环境影响报告书的批复》（粤环审〔2009〕447 号）中提出的环境保护措施。

(3) 验收过程简况

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945 号）等相关要求，华润水泥（封开）有限公司分别于 2017 年 12 月、2018 年 2 月、2019 年 3 月组织召开了自主竣工环境保护验收会，验收组同意项目通过废气、废水、噪声竣工环境保护验收。2019 年 12 月 19 日，广东省生态环境厅组织肇庆市生态环境局、肇庆市生态环境局封开分局及特邀专家对华润水泥（封开）有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线项目进行固体废物污染防治设施验收现场检查，并提出了相关建议和要求。现针对项目配套固体废物污染防治设施，按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评〔2017〕4 号）、《广东省环境保护厅关于转发环境保护部〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的函》（粤环函〔2017〕1945 号）、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 年 4 月 29 日修订发布，2020 年 9 月 1 日实施）要求，组织编制完成《华润水泥(封开)有限公司第六条 4500 吨/日熟料新型干法水泥生产线建设项目固体废物竣工环境保护验收报告》。

(4) 公众反馈意见及处理情况

本项目验收开展阶段有 82.6% 的被调查者对该公司项目的环境保护工作表示满意，17.4% 的被调查者对该公司项目的环境保护工作表示基本满意，没有被调查者对

该公司项目的环境保护工作表示不满意。

2 其他环境保护措施的落实情况

(1) 制度措施落实情况

项目制定了环境管理制度，安排专门的环境安全管理人员。该项目建成后由华润水泥（封开）有限公司负责管理，由华润水泥（封开）有限公司负责相关的环保设施管理。为使环保工作有法可依、有章可循，确保设施安全运行，制定的环保规章制度有废水、废气、固废及噪声管理制度等。

(2) 环境风险防范措施

华润水泥（封开）有限公司已组织制定了《突发环境事件应急预案》，并通过了专家评审会。预案规定了潜在突发环境事件的类型，明确了生产流程内的废气、废水、固废、氨水等环境污染事故的应急响应程序和应急处置措施，公司已按《突发环境事件应急预案》落实相关应急防范措施，同时公司定期对厂内各级领导及员工进行培训和演练。

(3) 环境监测计划

项目不设专门的监测设备，由项目建设方定期委托有资质的第三方监测单位进行监测，监测频率按《排污许可证申请与核发技术规范 水泥工业》（HJ847-2017）及管理部门确定。

(4) 排污口规范化情况

项目已设置规范化污染物排放口，并设置了排放口标识牌。

3 配套措施落实情况

(1) 区域削减及淘汰落后产能

本项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

(2) 防护距离控制及居民搬迁

根据封开县规划测量队于2016年11月出具的卫生防护距离测量情况报告表明，公司建设项目生产区周围600m范围内没有学校、居民住宅等敏感建筑物，符合要求。

(3) 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设

等内容。

项目已在区域内及周边植树绿化，完善周围绿化工作。

4 整改工作情况

建设项目基本能够按照环评报告书要求和环评文件的审批意见要求，落实环境保护措施，执行“三同时”制度，项目环保设施运行正常，各项污染物符合验收标准要求。项目在建设过程中、竣工后、验收监测期间、提出验收意见后各环节均不涉及需要整改的内容。