

**陕西贝恒节能建材有限公司年产 20 万吨尾
矿聚合物干粉建材建设项目
竣工环境保护验收监测报告表
(固废)**

建设单位：陕西贝恒节能建材有限公司

编制时间：二零二零年八月

建设单位法人代表： (签字)

项 目 负 责 人：

报 告 编 写 人：

建设单位：陕西贝恒节能建材有限公司 (盖章)

电话：18821677987

邮编：711405

地址：陕西省柞水县小岭镇工业园区（李砭村）

编制单位：西安国祯环保工程有限公司 (盖章)

电话：029-81118981

传真：029-81118981

邮编：711405

地址：

目 录

表一 项目基本情况.....	1
表二项目建设情况.....	3
表三生产工艺流程及污染物分析.....	8
表四建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定.....	10
表五环境管理检查.....	12
表六验收结论.....	13
附表：建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表	
附图：	
附图 1 项目地理位置图	
附图 2 项目四邻关系图	
附图 3 项目总平面布置图	
附图 4 项目环保设施示例图	
附件：	
附件 1 环评批复	

表一 项目基本情况

建设项目名称	年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材建设项目				
建设单位名称	陕西贝恒节能建材有限公司				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改				
建设地点	陕西省柞水县小岭镇工业园区（李砭村）				
设计生产能力	年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材				
实际生产能力	/				
建设项目环评时间	2012.5	开工日期	/		
调试时间	/	验收现场监测时间	2020.7		
环评报告表审批部门	柞水县环境保护局	环评报告表编制单位	陕西航天机电环境工程设计院		
环保设施设计单位	/	环保设施施工单位	/		
投资总概算（万元）	13696.83	环保投资总概算（万元）	116.2	比例	0.85%
实际总投资（万元）	13696.83	实际环保投资（万元）	73.7	比例	0.54%
验收监测依据	（1）《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月 1 日）； （2）《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，国环规环评[2017]4 号； （3）《中华人民共和国大气污染防治法》（2015 年修订）； （4）《中华人民共和国固体废物污染防治法》（2016 年修正）； （5）《中华人民共和国水污染防治法》（2017 年修订）； （6）《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 682 号，2017 年 7 月 16 日修订版）； （7）《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》，生态环境部公告，2018 年第 9 号； （8）《陕西贝恒节能建材有限公司年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材建设项目环境影响报告表》（陕西航天机电环境工程设计院，2012 年）； （9）《陕西贝恒节能建材有限公司年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材建设项目环境影响报告表的批复》，柞水县环境保护局，柞环发[2012]78 号； （10）陕西贝恒节能建材有限公司提供的与项目有关的其他技术资料。				

验收监测标准 标号、级别、 限制	污染物排放标准： 一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》GB 18599-2001 及 2013 修改单中有关规定；危险废弃物执行《危险废物贮存污染控制标准》GB 18597-2001 及 2013 修改单中有关规定。
---------------------------------	---

表二 项目建设情况

2.1 建设项目基本情况

陕西贝恒节能建材有限公司位于陕西省柞水县小岭镇工业园区（李砭村），项目所在地块中心地理坐标为 33°68'62"N，109°11'22"E。其占地面积 34130m²。本项目新建年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建生产线，并配套建设相关辅助设施。

该项目于 2012 年 5 月委托陕西航天机电环境工程设计院完成了建设项目环境影响报告表，并于 2012 年 6 月 21 日取得了柞水县环境保护局关于《陕西贝恒节能建材有限公司年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材建设项目环境影响报告表的批复》柞环发[2012]78 号。

目前，该项目各项环保设施运行良好，经商洛市生态环境局柞水县分局同意，陕西贝恒节能建材有限公司申请该项目竣工环境保护验收。

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》的有关规定，为切实做好建设项目的环境保护工作，实施可持续发展，陕西贝恒节能建材有限公司承担该项目竣工环境保护验收监测工作。其于 2020 年 7 月 6 日对该项目的环境保护设施的运行及其效果、“三废”处理和综合利用、污染物排放、环境管理等情况进行了全面检查。于 2020 年 7 月 9 日~10 日委托陕西华境检测技术服务有限公司进行了现场监测。根据验收监测数据和现场检查的情况，在查阅和分析有关文件及技术资料的基础上，编制完成《陕西贝恒节能建材有限公司建设项目竣工环境保护验收监测报告表》。

2.2 项目建设内容及规模

陕西贝恒节能建材有限公司位于陕西省柞水县小岭镇工业园区（李砭村）项目总用地面积约 33690 m²，新建一条年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材的生产线，并配套建设相关辅助设施。

表 2-1 该项目主要建设内容一览表

类型	建筑名称	环评建设内容	实际建设内容	备注
主体工程	生产厂房、	占地面积 15000m ² ，一层，局部 2 层	占地面积 15000m ² ，一层，局部 2 层	与环评一致
	原料及成品仓库	占地面积 12000m ²	未建设	取消建设
	尾矿池	占地面积 10000m ² ，一层	未建设	取消建设
辅助工程	办公楼	占地面积为 6000m ² ，四层框架结构，主要包括办公室、会议室、产品展厅等	占地面积为 1500 m ² ，三层框架结构，主要包括办公室、会议室、产品展厅、宿舍	建筑面积减少
	职工宿舍	占地面积 1080m ² ，5 层	未建设	未建设

	及食堂			
	配电房	高压变电装置 1 台, 低压配电室 1 套、占地面积 100m ²	高压变电装置 1 台, 低压配电室 1 套、占地面积 100m ²	与环评一致
	门卫传达室	占地面积为 50 m ² , 一层框架结构	依托原有占地面积为 50 m ² , 一层框架结构	与环评一致
	水泵房	占地面积为 50 m ²	占地面积为 50 m ²	与环评一致
储运工程	厂区运输道路	厂区运输道路网, 总面积约为 25742m ²	厂区运输道路网, 总面积约为 25742m ²	与环评一致
公用工程	给水	园区自来水供给	园区自来水供给	与环评一致
	供电	供电由小岭镇市政电网供给	供电由小岭镇市政电网供给	与环评一致
	排水	生活废水经一体化污水处理达标后排入社川河, 尾矿处处理废水用于厂区绿化, 降尘	生活污水一并排入新建的 1 座容积为 27 m ³ 化粪池, 并每周定期掏运	生活污水处理方式改变
	采暖与制冷	生产厂房不设采暖与制冷设施, 办公楼内冬季采用电暖气取暖	生产厂房不设采暖与制冷设施, 办公楼内冬季采用电暖气取暖	与环评一致
环保工程	废气治理	回转烘干机出口安装袋式除尘器, 处理由不低于 15m 的排气筒排放	烘干处理采用自然晾干, 搅拌机处安装脉冲式除尘器	形成过程发生上改变, 未设置烘干机
	固废治理	生活垃圾委托环卫部门定期处理,	生活垃圾委托环卫部门定期处理。	与环评一致
	废水治理	食堂含油废水经隔油池处理后同其他生活污水经化粪池和一体化水处理设施处理达标后排入社川河, 尾矿处理废水全部综合利用、不外排。	生活污水排入厂区新建的容积为 27m ³ 化粪池, 每周定期掏运。待园区污水处理厂通水运行后, 本项目将依托市政污水管网处理生活污水。	生活废水由外排改为定期掏运, 不外排。
	噪声治理	选用低噪设备、房间隔声、基础减振、距离衰减等措施	选用低噪设备、房间隔声、基础减振、距离衰减等措施	与环评一致
	绿化	绿化面积 4000m ² , 绿化率 6%	绿化面积 4000m ² , 绿化率 6%	与环评一致

表 2-2 项目产品生产规模表

序号	产品名称	生产规模
1	墙地砖粘合剂	4 万吨/年
2	彩色面砖勾缝剂	3 万吨/年
3	内外墙批刮腻子	5 万吨/年
4	建筑节能保温系统专用粘合剂 (砂浆)	4 万吨/年
5	建筑节能保温系统专用抹面抗裂砂浆	4 万吨/年
合计		20 万吨/年

表 2-3 项目设备一览表

编号	设备名称	型号	单位	数量
1	尾矿处理			
1.1	运输管线	/	套	3
1.2	库存尾矿运输	/	套	2
1.3	现产尾矿运输	/	套	1
1.4	筛选机	/	台	15
1.5	运输设备	/	台	35
2	聚合物干粉建材			
2.1	塔式聚合物干粉物料成套设备生产线	/	套	1
2.2	阶段式聚合物干粉物料成套设备生产线	/	套	1
2.3	小型聚合物干粉砂浆彩色物料成套设备 生产线	/	套	1
3	公用设备			
3.1	变压器	/	台	1
3.2	配电柜	/	套	2
3.3	给水泵	/	台	2

项目实际生产规模、实际设备基本与环评文件一致。

2.3 地理位置及周围环境

陕西贝恒节能建材有限公司租赁位于陕西省柞水县小岭镇工业园区（李砭村）现有厂房。项目所在地块中心地理坐标为为 33°68'62"N，109°11'22"E。项目西侧紧邻山柞高速，南侧为柞水县居民住宅，西邻砂石厂，东邻服装厂，北侧有社川河流过。项目地理位置优越，交通便利，市政基础设施配套较为齐全。故项目所在地基本设施能够满足本项目要求。

2.4 劳动定员及工作制度

①工作制度：全年工作 284 天，每天工作 8 小时。

②劳动定员：项目定员 40 人。

2.5 环保设施投入

新建项目总投资 13696.83 万元，环保投资 73.7 万元，其中固体废物环保投资额为 0.2 万元。投资明细见下表 2-3。

表 2-3 项目环保投资一览表

序号		类别	环保措施	投资费用
1	废气	搅拌机粉尘	脉冲式不带布袋除尘器	10
2	废水	生活污水	1 座容积为 27m ³ 化粪池	2
		生产废水	1 座 80m ³ 沉淀池+蓄水池+混凝池	6.5
3	固废	生活垃圾	垃圾桶	0.2
4	噪声	各类生产设备	车间隔声、减震垫、隔声间	15
5	绿化		绿地面积约 4000m ²	40
合计				73.7

2.6 环保设施验收清单

表 2-4 项目环保设施验收清单

序号	污染源		环保设施名称	验收要求
1	固体废物	生活垃圾	厂区内设置垃圾桶，由环卫部门定期统一清运	不影响周围环境

2.7 项目与环评变更情况

通过实际建设项目与环评文件及批复对比，详细变化情况如下：

2.7.1 主体工程功能区变动情况

主体工程减少：环评中建设占地面积为 12000m² 的原料及成品库，占地面积为 10000m² 的尾矿池，实际建设中原料及成品库、尾矿池未建设。

2.7.2 辅助工程功能区变动情况

1. 办公楼建筑面积减少：环评报告中办公楼占地面积为 6000m²，四层框架结构，主要包括办公室、会议室、产品展厅等，但实际建设中，办公楼占地面积为 1500 m²，三层框架结构，主要包括办公室、会议室、产品展厅、职工宿舍。

2. 环评报告中职工宿舍和食堂占地面积 1080m²，5 层，实际建设中职工宿舍及食堂未建设。

2.7.2 环保工程变动情况

环保工程变动情况：

1.环评中生活废水经化粪池和一体化污水处理设施处理达标后排入社川河，实际建设为生活污水排入新建的 1 座容积为 27 m³ 化粪池，并每周定期掏运。

2.环评中食堂废水需经隔油处理后经化粪池处理后排入一体化污水处理设施处理达标后排入社川河，实际建设未设置食堂，故未设置隔油池。

3. 环评中本项目由燃煤热风炉提供回转烘干机热源，燃用神木煤，实际建设尾矿自然晾干，未设置燃煤热风炉。

4.环评中烘干机粉尘回转烘干机出口安装袋式除尘器，处理由不低于 15m 的排气筒排放，实际建设中采用自然晾干未设置烘干机。

根据环境保护部办公厅《关于印发环评管理中部分行业建设项目重大变动清单的通知》环办〔2015〕52 号文，建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素中的一项或一项以上发生重大变动，且可能导致环境影响显著变化（特别是不利影响加重）的界定为重大变动，本项目变动不属于重大变动。

表三 生产工艺流程及污染物分析

3.1 生产工艺流程

3.1.1 尾矿处理项目工艺流程及产污环节简介：

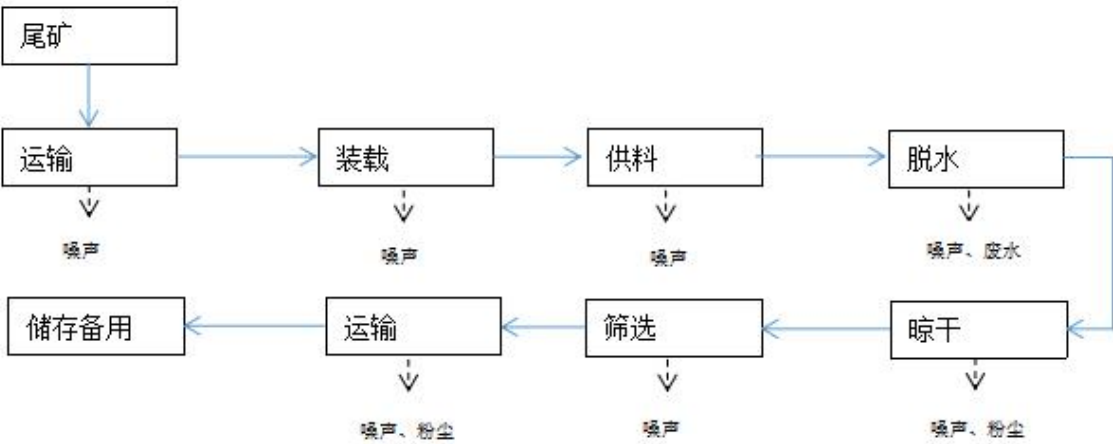


图 3-1 尾矿处理生产工艺流程及产污环节点图

处理工艺说明：将尾矿经脱水、晾干、筛选出来作为特种干粉的原材料，用于特种干粉的生产，以达到尾矿综合利用和降低特种干粉的原料成本。处理过程主要产生噪声、尾矿废水以及粉尘。

3.1.2 聚合物干粉建材生产工艺流程图及及产污环节图

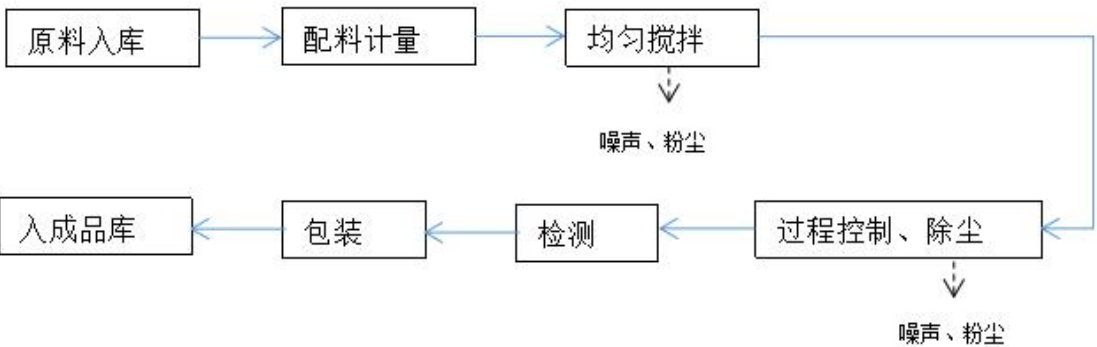


图 3-2 聚合物干粉建材生产工艺流程及产污环节点图

生产工艺说明：本项目三条生产工艺均相同，只是由于原料当地粒径不同产品不同。聚合物干粉建材生产加工过程简单，所有原材料均为成品物料，整个加工过程不存在合成反应过程，只是将各种干粉状物料按照一定配方配比混合搅拌料拌合均匀即可。生产过程中主要产生有粉尘和噪声。产品配料比详见表 3-1。

表 3-1 产品配料比

序号	产品名称	配料比
1	墙地砖粘合剂	双飞粉：灰钙粉：胶粉=70:20:0.5
2	彩色面砖勾缝剂	水泥：干砂：纤维素：胶粉：改性聚氧化乙烯=350:650:1.5:10:2
3	内外墙批刮腻子	水泥：砂：重钙粉：胶粉：纤维素：改性聚氧化乙烯：灰钙 =400:300:350:5.5:4.5:3:100
4	建筑节能保温系统 专用粘合剂（砂浆）	水泥：干砂：胶粉：纤维素醚=450:550:12:1.5
5	建筑节能保温系统 专用抹面抗裂砂浆	水泥：重钙粉：干砂：胶粉：纤维素：短纤维=334:80:587:15:3:1

3.2 固体废物及治理设施/措施

本项目运营期产生的固体废物是为生活垃圾，厂区及办公楼设置垃圾收集桶，生活垃圾全年产生量 6t/a，集中收集存放，交环卫部门定期清运，生活垃圾桶应加盖，尽量做到日产日清，对周围环境影响较小。

表四 建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批决定

4.1 环评报告表主要结论

陕西贝恒节能建材有限公司年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材建设项目位于陕西省柞水县小岭镇工业园区（李砭村）。其厂区占地面积 15000 m²，建筑面积约 34130m²。主要包括 1 个生产厂房、1 栋综合办公楼。生产车间建有年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材及相关产品生产线 1 条。项目总投资 13696.83 万，其中环保投资 116.2 万元。

本项目主要从事尾矿聚合物干粉建材生产项目，项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）中的限制类及淘汰类。所以本项目的建设符合国家产业政策。

陕西贝恒节能建材有限公司位于陕西省柞水县小岭镇工业园区（李砭村），项目不属于自然保护区、风景名胜区、饮用水水源保护区和其他需要特别保护等法律法规禁止开发建设的区域。项目厂址内水、电、通讯设施等供应便利且有保障，基础设施条件良好，交通便利，具有良好的区位优势，适宜本项目建设。

4.2 环评审批部门审批决定

你公司报来的《关于申请年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材建设项目环境影响评价的报告》已收悉。经审查研究、现批复如下：

一、该项目位于柞水县小岭工业园区内、项目总投资 13696.83 万元，项目包括主体工程、辅助工程、公用工程、环保及储运工程。主要建设内容为建设生产厂房、原料灰成品仓库、尾矿池、办公楼职工宿舍及食堂、配电房、水泵房和门卫室、总建筑面积 34130m²，建设年产 20 万吨聚合物干粉建材产品生产线一条。在全而落实《报告表》及其本批复提出的各项污染防治生态保护措施的前提下，从环境保护的角度分析，原则同意按照该报告表所列项目地点、性质、规模、环境保护措施及下述要求下进行项目建设。

二、项目在建设和运营过程中必须做好以下工作：

- 1、项目在施工期间要加强对周围生态环境的保护和恢复，施工中的土石方、建筑垃圾应及时清运或回填平整场地，减少对周围生态环境、河流水质的影响。
- 2、项目在施工过程中，施工场地四周应采取设立建筑隔离墙或围幕等措施，减少噪声、粉尘对环境的影响，设立醒目的环境保护监督栏，明确工程项目污染所采取的污染防治措施、责任人，接受社会监督。将高噪声设备与噪声敏感点隔开合理安排施工时间，禁止夜间施工。

- 3、项目运营过程中，尾矿处理废水采用沉淀收集，循环利用不得外排，生活污水集中收集经化粪池一体化污水处理设施处理后，必须达标排放。
- 4、贮存水泥、尾矿、煤等物料的堆放场应实施封闭隔离设施,采取“三防”和洒水降尘措施,应远离环境敏感点、（居民），减少粉尘对周围环境的污染。
- 5、热风炉燃煤采用低硫优质煤，必须安装消烟除尘设施，烟囱高度必须按环评要求达到规定的标准要求，污染防治设施 必须正常运转，确保废气污染物达标排放。
- 6、尽量选用低噪声设备,对高噪声设备、采取隔声、减振降噪等措施,应远离环境敏感点（居民）。车辆运输过程中减速慢行,必须采取密闭的运输方式,并采取降尘措施,防止二次污染,车辆夜间禁止运输,减少噪声对附近居民的影响。
- 7、项目产生的固体废弃物运至指定的堆放场所处置,不得乱堆乱放,生活垃圾统一收集后,送往镇垃圾处理场处理。炉渣应全部综合利用。
- 8、建立健全环境保护的各项管理规章制度,制定切实可行的突发环境事件应急预案,接到报告表批复后 15 日内报我局备案。

三、认真落实环评报告表及其批复提出的各项污染治理措施和要求,项目建设必须严格执行污染防治设施与主体工程同时施工、同时投入使用的环保"三同时"制度、确保环保投资足额到位。项目竣工后,必须按规定程序向我局申请试运营和环保设施验收,验收合格后,项目方可正式运营。

表五 环境管理检查

项目基本落实了环评报告中提出的各项污染防治对策，并对污染源采取了相应防治措施，环境管理制度执行、环保设施运行及维护情况良好。

表 5-1 项目环评报告批复意见及落实情况

环评批复	落实情况
项目产生的固体废弃物运至指定的堆放场所处置,不得乱堆乱放,生活垃圾统一收集后,送往镇垃圾处理场处理。炉渣应全部综合利用	项目产生的固体废弃物为生活垃圾，生活垃圾统一收集后,送往县垃圾处理场处理

表六 验收监测结论及建议

6.1 验收监测评价结论

陕西贝恒节能建材有限公司年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材建设项目环评及环保管理部门批复等文件资料基本齐全，各项环保措施已建成，环保设施运转正常，环境管理措施落实到位。企业在建设中落实了环评及批复的要求，并向商洛市生态环境局柞水县分局进行了陕西贝恒节能建材有限公司年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材建设项目应急预案备案。

本项目运营期产生的固体废物是为生活垃圾，厂区及办公楼设置垃圾收集桶，生活垃圾全年产生量 6t/a，集中收集存放，交环卫部门定期清运，生活垃圾桶应加盖，日产日清，对周围环境影响较小。

综上所述：该项目各项环保设施能够按照环境影响评价的要求建设，符合验收条件，建议通过竣工环境保护（固废）验收。

6.2 验收建议

（1）该项目交付使用后应对环保设施进行定期维护保养及各项检查，确保环保设施正常运行；

（2）定期委托有资质的监测单位进行监测，确保各项污染物指标达标排放。

（3）进一步建立健全环保档案，包括环评报告、环保工程验收报告、污染源监测报告以及其它环境统计资料。对员工进行经常性环保教育和培训，提高员工的环保意识。

附表 建设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

审批经办人：

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目名称		陕西贝恒节能建材有限公司年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材建设项目				建设地点		陕西省柞水县小岭镇工业园区（李砭村）					
建设单位		陕西贝恒节能建材有限公司				邮编		711405		电话	18821677987		
行业类别		C303 砖瓦、石材等建筑材料制造				项目性质		新建√ 改扩建 技改					
设计生产能力		年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材				建设项目开工日期		/					
实际生产量		年产 20 万吨尾矿聚合物干粉建材				投入试运行日期		/					
报告表审批部门		柞水县环境保护局				文号		柞环发[2012]78号		时间	2012年6月21日		
初步设计审批部门		/				文号		/		时间	/		
报告表编制单位		陕西航天机电环境工程设计院				投资总概算		13696.83 万元					
环保设施设计单位		/				环保投资概算		116.2万元		比例	0.85%		
环保设施施工单位		/				实际总投资		13696.83 万元					
环保验收监测单位		陕西华境检测技术服务有限公司				实际环保投资		73.7万元		比例	0.54%		
废气治理	10	废水治理		8.5		噪声治理	15	固废治理	0.2	绿化及生态	40	其它	/
污 染 控 制 指 标													
控制项目	原有排放量(1)	新建部分产生量(2)	新建部分处理削减量(3)	以新带老削减量(4)	排放增减量(5)	排放总量(6)	环评建议排放量(7)	区域削减量(8)	处理前浓度(9)	实际排放浓度(10)	允许排放浓度(11)		
废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
COD	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
NH ₃ -N	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
废气							/						
非甲烷总烃						/	/						

单位：废气量：×10⁴标米³/年；废水、固废量：万吨/年；水中汞、镉、铅、砷、六价铬、氰化物为千克/年，其他项目均为吨/年； 废水浓度：毫克/升； 废气浓度： 毫克/立方米；

注：此表由监测站填写，附在监测报告最后一页。此表最后一格为该项目的特征污染物。

其中： (5) = (2) - (3) - (4) ; (6) = (2) - (3) + (1) - (4)