

附图 1 项目位置及项目相对厂区内位置



调节池及格栅

一体化污水处理设备

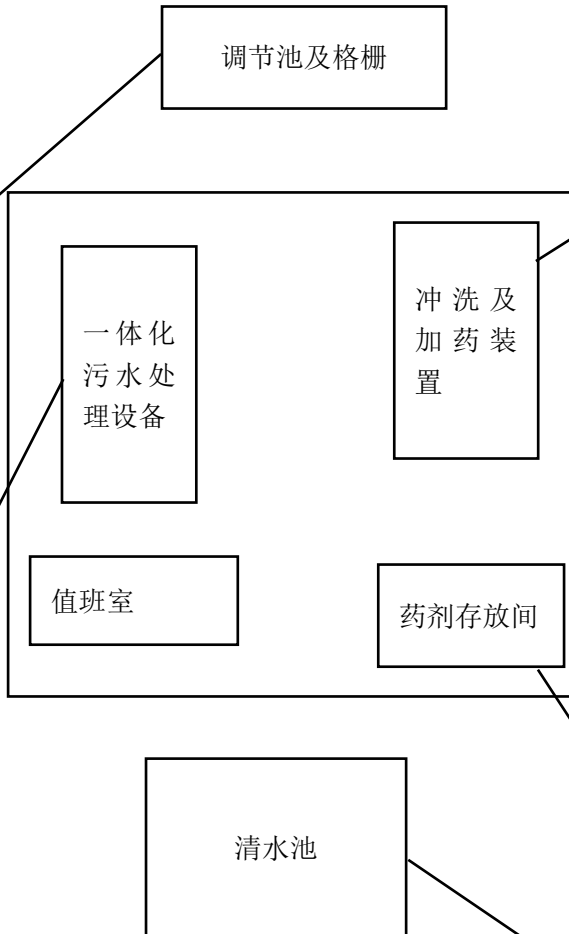
冲洗及加药装置

药剂存放间

清水池

值班室

厌氧池





附图 3 项目设施照片



ᠠᠨᠠᠭᠤᠯᠤᠰ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ ᠤᠨ ᠤᠯᠤᠰ

# 武川县环境保护局 文 件

武环政批字（2019）5 号

武川县环境保护局  
关于内蒙古冀东水泥有限责任公司武川厂区污水处理系  
统升级改造项目环境影响报告表的批复

内蒙古冀东水泥有限责任公司：

报来关于内蒙古冀东水泥有限责任公司武川厂区污水处理系统升级改造项目环评审批的《申请》、英威尔曼环境技术（武汉）有限责任公司编制完成的该项目《建设项目环境影响报告表》等相关材料收悉，经我局局务会议研究，同意该项目按报告表中所列建设项目的性质、地点、规模和采取的环境保护对策措施建设，现批复如下：

## 一、项目基本情况

项目为改扩建项目，位于武川经济开发区内蒙古冀东水泥有限责任公司院内，占地面积为 128m<sup>2</sup>，将原有污水处理系统进行升级改造，改造后的污水处理系统处理能力为 7.5t/h，污水处理



构筑物主要包括格栅、调节池、缺氧池、一级氧化池、二级氧化池、沉淀池、中间水池、污泥池、清水池等。项目总投资 123.2 万元，全部为环保投资。

项目在认真落实报告表提出的污染防治措施后，建设可行。

## 二、项目建设与运营管理中应重点做好以下工作

1、做好大气污染防治工作。项目地下格栅间定时喷洒除臭剂，栅渣及时清运；厂房内无组织臭气经集气罩收集后由活性炭吸附，满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 4 中大气污染物排放标准二级要求后通过 15m 高排气筒排放。

2、加强水环境保护。生活污水经处理后出水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）及其修改单表 1 中一级 A 标准后，作为再生水回用于厂区绿化和道路喷洒以及生产线用水，出水全部回用不外排。

3、加强固废管理。废活性炭和废膜进入水泥窑处理；栅渣、污泥收集后用吸污车送至武川县城镇供水管理中心处理。

4、严格控制噪声环境影响。厂界噪声须满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348- 2008）中 3 类标准。

5、做好项目环境信息公开工作，建立健全相关制度。建设单位须严格执行《建设项目环境影响评价信息公开机制方案》等相关要求。

6、严格执行环评报告中提出的其他环境影响防治对策，确保污染物达标排放，同时确保不对周边环境造成污染或危害。加强对环保设施的监督管理及定期维护，确保其正常稳定运行。

三、项目建设必须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”。项目竣工后，建设单位必须按照规定程序进行环境保护竣工验收。验收合格后，项目方可投入运行。

四、如项目的性质、规模、地点、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，应当重新报批本项目的环境影响评价文件。

五、环境监察大队负责运营期的环境监察和环评事中事后监管工作。

武川县环境保护局  
2019年2月3日

抄报：呼和浩特市生态环境局

抄送：武川县经济开发区管委会、英威尔曼环境技术（武汉）有限责任公司、纪委派驻环保局纪检组长、局领导、各科、室、队、站。

武川县环境保护局

2019年2月3日印发



附件2 污泥清运合同

## 污水清理和拉运变更协议（武川）

签订地点：呼市武川县

签订时间：2019年4月1日

甲方：内蒙古冀东水泥有限责任公司（以下简称甲方）

乙方：武川县畅顺水暖管道安装有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方于2018年11月3日就甲方厂内污水清理和拉运签订了《污水清理和拉运协议》（合同编号：CNM-FWWT-2018-0012-N），2019年1月1日就甲方厂内污水清理和拉运签订了《污水清理和拉运变更协议（武川）》（合同编号：CNM-FWWT-2018-0012-N-1）。经双方协商达成如下变更协议：

### 一、变更内容：

第二条承包期限：2018年11月3日-2019年3月31日。；

变更服务时间为：2018年11月3日-2019年12月31日。

二、合同延续期间甲方有权根据本公司管理需要无条件终止本合同且不承担任何违约责任，结算费用按实际磅单净重数结算。

三、本变更协议未涉及到的条款仍按原合同执行。

四、本协议自盖章之日起生效，合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份，具有同等法律效力。

甲方（印章）：

联系人：

电 话：

高恩波

1814826414

乙方（印章）：

联系人：

电 话：



15332815205

#### 四、甲方权利与义务

(一) 享受乙方清理污水的服务。

(二) 向乙方提供清运工作过程中的水电使用便利条件。

(三) 有权对污水清理和拉运过程中质量、安全和环保管理进行监督，提出考核意见并要求乙方改正。

#### 五、乙方权利与义务

(一) 乙方根据合同约定获取污水清理及拉运费用；

(二) 若因乙方责任导致的责任事故，由乙方承担全部责任。

(三) 污水按甲方要求清运至可镇污水处理厂，按要求每车次填写污水转移联单，将接收点填写完毕的联单提交给甲方。除当天最后一车的联单可次日第一车拉运时提交外，当天产生的联单全部提交给甲方。

(四) 合同生效之日起，乙方应自行行为乙方工作人员和工器具车辆购买足额的保险。乙方在工作期间发生的任何意外事件由乙方自行承担赔偿责任。

(五) 乙方在污水清理和拉运过程中，若造成甲方生产、生活设施损坏，由乙方承担赔偿责任。

(六) 乙方保证提供的发票真实有效，并承担因发票原因导致的全部不利后果。

#### 六、费用标准及付款方式

(一) 污水清理及拉运费用根据实际拉运吨数结算，结算标准为 75 元/吨。为保证将污水送到污水处理厂，每车要



有污水处理厂签收记录,每次车辆通过检斤过磅,登记吨数。

(二)乙方在2018年12月25日,将之前双方已确认的拉运量开具增值税普通发票(税率3%),甲方在收到发票后办理挂账付款手续。

### 七、违约责任

双方应严格履行合同条款,无正当理由且未征得对方同意的不得擅自解除合同。违约方应向守约方支付应付而未付费用的10%违约金作为赔偿。

若乙方违反约定的清理和拉运要求,甲方有权单方面解除本协议,因乙方乱到造成的环境污染或给第三方造成影响及损失,乙方要承担全部责任及赔偿。

### 八、协议解除

(一)任何一方无法履行合同时,应提前与对方协商,征得对方同意后可解除协议。

(二)遇自然灾害及外部因素等不可抗力、致使合同无法履行,本协议可终止。

### 九、其他

(一)合同中未尽事宜,由双方协商解决,需订立补充协议的应当订立补充协议,补充协议作为本协议的一部分具有同等法律效力。

(二)协议执行过程中出现争议的,由合同签订地有管辖权的人民法院进行裁定。

(三)本合同一式肆份,甲方执叁份,乙方执壹份,双方盖章后生效。



本页无正文，仅用于盖章。

甲方	单位名称	内蒙古冀东水泥有限责任公司
	详细地址	内蒙古武川县鑫川工业园区
	邮编	011700
	经办人	
	电话	
	开户银行	建行金川开发区支行
	账号	15001706694052500172
乙方	单位名称	武川县畅顺水暖管道安装有限公司
	详细地址	武川县可镇龙鑫苑小区北门脸房
	邮编	011700
	经办人	郑国梁
	电话	15332815205
	开户银行	中国工商银行呼和浩特市武川县支行
	账号	0602002109200081853



## 污水清理和拉运变更协议（武川）

签订地点：呼市武川县

签订时间：2019年4月1日

甲方：内蒙古冀东水泥有限责任公司（以下简称甲方）

乙方：武川县畅顺水暖管道安装有限公司（以下简称乙方）

甲、乙双方于2018年11月3日就甲方厂内污水清理和拉运签订了《污水清理和拉运协议》（合同编号：CNM-FWWT-2018-0012-N），2019年1月1日就甲方厂内污水清理和拉运签订了《污水清理和拉运变更协议（武川）》（合同编号：CNM-FWWT-2018-0012-N-1）。经双方协商达成如下变更协议：

### 一、变更内容：

第二条承包期限：2018年11月3日-2019年3月31日。；

变更服务时间为：2018年11月3日-2019年12月31日。

二、合同延续期间甲方有权根据本公司管理需要无条件终止本合同且不承担任何违约责任，结算费用按实际磅单净重数结算。

三、本变更协议未涉及到的条款仍按原合同执行。

四、本协议自盖章之日起生效，合同一式四份，甲方执三份，乙方执一份，具有同等法律效力。

甲方（印章）：

联系人：

电

话：1814826114

乙方（印章）：

联系人：

电

话：15332815205



附件 4 污水转运联单

污水转移联单		编号: _____
<b>第一部分:污水产生单位填写</b>		
产生单位: <u>冀东水泥厂</u>	盖章	电话: _____
污泥产生数量: <u>14.9</u>	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"/>		
<b>第二部分:运输单位填写</b>		
运输单位: <u>杨顺</u>	盖章	电话: <u>153 3281 5205</u>
转移时间: <u>2019</u> 年 <u>8</u> 月 <u>26</u> 日		
驾驶员签字: <u>邢习梁</u>	车号蒙 A: <u>00103</u>	
<b>第三部分:接收单位填写</b>		
接收单位: <u>武川县污水处理厂</u>	盖章	单位负责人签字: _____
转移时间: <u>2019</u> 年 <u>8</u> 月 <u>26</u> 日 接收数量: <u>14.9</u> 吨		
污水处置方式: 利用 <input checked="" type="checkbox"/> 贮存 <input type="checkbox"/> 焚烧 <input type="checkbox"/> 填埋 <input type="checkbox"/> 水热干化 <input type="checkbox"/>		

白联产生单位  
粉联运输单位  
兰联接收单位



附件 5 土建工程监理报告节选

档 号 \_\_\_\_\_

档案馆代号 \_\_\_\_\_

案卷题名 \_\_\_\_\_ 内蒙古冀东水泥有限责任公司 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 污水处理工程土建施工 \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ C 类 施工质量管理及控制资料 \_\_\_\_\_

编制单位 \_\_\_\_\_ 江西力宏建筑工程集团有限公司 \_\_\_\_\_

编制日期 \_\_\_\_\_ 自 2018 年 07 月 21 日起 2018 年 10 月 25 日止 \_\_\_\_\_

密 级 \_\_\_\_\_ 保管期限 \_\_\_\_\_

共 2 卷 第 2 卷



内蒙古冀东水泥有限责任公司污水处  
理工程土建施工

监理单位  
竣工验收评估报告

河北众诚建业工程项目管理有限公司

2018年10月25日



在基底经过处理整平夯实并经检查验收签字后，进行C15基础垫层砼浇筑，垫层砼厚10cm，采用商品砼浇筑，要求振捣密实，顶部抹平。

墙体施工：

2、污水处理池的墙体施工顺序是：测量放线→绑扎筏板基础和墙体下部钢筋→安装筏板基础模板→浇筑筏板基础砼→绑扎隔墙钢筋→安装侧墙内侧及顶板模板→绑扎侧墙及顶板钢筋→安装侧墙模板→浇筑侧墙及顶板砼→浇水并养护。

(1) 绑扎筏板基础及墙体下部钢筋，浇筑筏板基础砼，待垫层砼凝固后用经纬仪交汇通道纵横中线，按设计放出墙体大样和钢筋大样，按钢筋大样绑扎筏板基础钢筋及墙体下部钢筋，安装外侧模板至筏板基础高度，踞起垫块经监理验收合格后签字浇筑筏板基础砼。要求振捣密实，按设计要求抹平。

(2) 待砼凝固后用经纬仪交汇贯通中线，绑扎中间隔墙钢筋，按设计高度搭设脚手架安装内侧及顶板模板，模板必须光滑平整。要求结构要牢固，高度及净宽满足设计要求。

(3) 绑扎顶板及墙体钢筋，顶板钢筋伸到侧墙内的钢筋同侧墙内的钢筋绑扎。并垫上垫块确保保护层的厚度，钢筋绑扎过程中严格按照规范的要求操作。

(4) 安装外侧模板：安装模板前，对筏板基础与侧墙接头处砼进行凿毛冲洗浮渣，然后进行外模安装，外模用对拉杆与内模连接，保证砼不超厚，模板不走样，钢筋绑扎完毕后检查合格，经监理检查验收签字后，方可进行浇筑。

(5) 污水处理池墙体的砼采用C30P6商品砼，采用泵车进行浇筑，两侧对称进行浇筑，先浇筑墙体然后浇筑顶板，要求振捣密实，特别是二次浇筑的接茬处要加强振捣，防止接层或蜂窝麻面，并随时检查模板变形漏浆，确保砼表面光洁、线条流畅。二次浇筑的接头，保持界面粗糙、干净、无堆落砼及砼砂浆，界面在浇筑二次砼前应浇水湿润。

(6) 砼的养护要及时，保持湿润有水，必要时加盖草席，防止太阳的暴晒及干燥，派专人养护14天，以保证砼的强度，从而保证施工质量。

(7) 墙体砼强度达到要求后才可以拆模，墙体模板必须保证在初凝以后才可以拆模，顶板支架及模板拆除必须在强度达到设计强度70%才可以拆除。

#### (四)、墙体背面土方回填

侧墙背面回填时，在污水处理池主体砼强度达到设计砼强度的70%后可以回填，回填时采用人工对称分成回填，每层30cm，人工打夯或者轻型机械，回填压实系数大于95%才可以进行下一层回填。

#### (五)门窗工程

##### 1. 施工准备

(1) 门窗等的规格、型号应符合设计要求，五金配件配套齐全，并具有



# 工程竣工验收评估报告

## 一、工程概况

工程名称：内蒙古冀东水泥有限责任公司污水处理工程土建施工

建设单位：内蒙古冀东水泥有限责任公司

设计单位：石家庄市建筑设计院

监理单位：河北众诚建业工程项目管理有限公司

施工单位：江西力宏建筑工程集团有限公司

位置：本工程位于内蒙古呼和浩特市武川县污水处理厂。

内蒙古冀东水泥有限责任公司污水处理工程土建施工，剪力墙结构。

## 二、质量目标：

合同规定的质量目标：合格。

## 三、监理依据

监理工作的依据：

1、国家现行有关工程建设和建设监理的方针、政策、法规、规范和有关工程建文件；

2、该工程的所有工程建设合同；

3、设计图纸及相关文件；

4、国家现行施工及验收规范、检验评定标准；

## 四、监理范围：

施工及保修阶段的监理，其范围与本工程施工图范围相一致。

## 五、监理工作内容：

1、协助业主审核施工合同；

2、协助业主组织施工图会审及交底会议；

3、发布工程开工令；

4、审核承包单位提交的施工组织设计、施工技术方案和施工进度计划；

5、审查施工单位提交的材料和设备清单及所列的规格、型号、质量、数量；

6、督促检查施工单位严格执行工程承包合同和工程技术标准；

7、在工程实施阶段严格进行工程的质量、进度、投资控制、合同管理和信息管理

8、检查工程状况，鉴定质量问题责任，督促保修。



六、施工单位按合同约定完成承包内容情况：

施工单位已基本按照工程施工合同约定完成工程承包内容。

七、按图施工、重大设计变更及执行情况：

- 1、施工单位已基本按照设计图纸进行施工，竣工面积与施工许可证面积一致。
- 2、本工程无重大设计变更。

八、执行工程技术标准情况：

各参建单位严格执行国家现行施工及验收规范、检验评定标准。

九、监理工作质量控制情况：

1、认真审核设计图纸，了解设计意图和技术要求，及时解决图纸中的错、漏、碰缺等问题。

2、对进场材料（如钢筋）、半成品等坚持报验制度，严格审查质保资料，现场见证取样，经检验合格后方可用于本工程，确保工程材料、半成品的质量。

3、对轴线、标高的测量放样监理部均进行复核。

4、重点工序施工时（如砼浇筑等），监理人员进行全过程的旁站监理。

5、对隐蔽工程做到认真检查，检查上道工序未经检查验收，不得进行下道工序施工。

6、严格按设计合规范的技术标准进行质量控制，发现问题及时发出监理通知，要求施工单位整改并跟踪复查，消除质量隐患。

7、定期召开工地例会，研究解决施工过程中存在的质量、安全和进度问题，并定期向业主汇报工作情况。

十、本工程综合质量评定的质量等级

本工程观感质量综合评定为“好”；质量控制资料基本齐全；安全和主要使用功能核查及抽查结果符合要求。

综上所述核定结果：内蒙古冀东水泥有限责任公司污水处理工程土建施工，质量合验评标准的合格等级。

河北众诚建业工程项目管理有限公司

2018年10月25日

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）： 内蒙古路易精普检测科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称		内蒙古冀东水泥有限责任公司武川厂区污水处理系统升级改造项目					项目代码		——		建设地点		内蒙古武川经济开发区			
	行业类别 (分类管理名录)		污水处理及其再生利用 D4620					建设性质		<input type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造				项目厂区 中心经度/ 纬度		41° 2'1.13"北 111° 27'40.63""东	
	设计生产能力		污水处理系统处理能力为 7.5t/h					实际生产能力		污水处理系统处理能力为 7.5t/h		环评单位		英威尔曼环境技术（武汉）有限公司			
	环评文件审批机关		污水处理系统处理能力为 7.5t/h					审批文号		武环政批字（2019）5 号		环评文件类型		报告表			
	开工日期		2019 年 2 月					竣工日期		2019 年 5 月		排污许可证申领时间		——			
	环保设施设计单位		——					环保设施施工单位		——		本工程排污许可证编号		——			
	验收单位		内蒙古路易精普检测科技有限公司					环保设施监测单位		内蒙古路易精普检测科技有限公司		验收监测时工况		>75%			
	投资总概算（万元）		123.2					环保投资总概算（万元）		123.2		所占比例（%）		100			
	实际总投资		122.7					实际环保投资（万元）		122.7		所占比例（%）		100			
	废水治理（万元）		122.7	废气治理（万元）		——	噪声治理（万元）		——	固体废物治理（万元）		——		绿化及生态（万元）		——	其他（万元）
新增废水处理设施能力		——					新增废气处理设施能力		——		年平均工作时		365 日				
运营单位		内蒙古冀东水泥有限责任公司武川厂区污水处理系统升级改造项目					运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91150125761059007T		验收时间		2019-08-01~2019-08-01			
污 染 物 排 放 达 标 与 总 量 控 制 （ 工 业 建 设 项 目 详 填 ）	污染物		原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)			
	废水																
	化学需氧量		1.4454	41.5	50			2.7266	3.2850	-1.2812	2.7266	3.2850					
	氨氮		0.0183	0.256	5			0.0168	0.0168	0.0015	0.0168	0.0168					
	石油类																
	废气																
	二氧化硫																
	烟尘																
	工业粉尘																
	氮氧化物																
	工业固体废物																
	与项目有关的其他特征污染物																

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升