

建设项目竣工环境保护 验收申请表

项目名称 中山市南头镇污水处理厂新建项目（二期）

建设单位 中山市南头镇污水处理有限公司

建设地点 中山市南头镇升辉北工业区

项目负责人 梁文兴

联系电话

邮政编码 528427

环保部门 填写	收到验收申请表日期	
	编号	

国家环境保护总局制

说 明

1. 本表根据《建设项目竣工环境保护验收管理办法》编制。
2. 本表为建设单位申请建设项目竣工环境保护验收的必备材料之一，需在正式申请验收前按要求由建设单位填写。
3. 表格中填不下或仍需另加说明的内容可以另加附页补充说明。
4. 封面建设单位需加盖公章。
5. 本表属国家级审批须一式 6 份，属省级审批须一式 5 份，属地市审批须一式 4 份。
6. 本表主送负责建设项目竣工环保验收的环境保护行政主管部门，在正式审批后分送有关部门存档。

表一

项目名称		中山市南头镇污水处理厂新建项目（二期）				
行业主管部门			行业类别	污水处理及其再生利用 D4620		
建设项目性质（新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input checked="" type="checkbox"/> 画 <input checked="" type="checkbox"/> ）						
报告表审批部门、文号及时间			中山市环保局 中环建表【2007】0419 号（2007 年 6 月 19 日）			
初步设计审批部门、文号及时间						
总投资概算		5000 万元	其中环保投资	4988 万元	所占比例	99.8%
实际总投资		5000 万元	其中环保投资	4988 万元	所占比例	99.8%
实际 环境 保护 投资	废水治理	4958 万元	废气治理	30 万元		
	噪声治理	0 万元	固废治理	0 万元		
	绿化、生态	0 万元	其它	0 万元		
报告表编制单位		中山市环境保护科学研究院				
初步设计单位		广东紫方环保技术有限公司				
环保设施施工单位		江西昌南建设集团有限公司				
开工日期		2013-11-15		投入试生产日期	2014-12-31	
环保验收监测单位		中山市环境监测站		年工作时	8760 小时/年	

工程内容及建设规模、主要产品名称及年产量(分别按设计生产能力和实际生产能力):

中山市南头镇污水处理厂建于中山市南头镇升辉北工业园, 建设项目占地约 45107.48 平方米, 一期总投资约 4000 万元(不包括管网), 一期已验收, 验收文号: 中环验表【2009】000425, 本次验收二期。

建设项目规划最终处理规模为 8 万吨/日, 分三期建设: 根据环评报告, 一期(2008 年)处理规模为 2 万吨/日, 二期(2013 年)处理规模约为 3 万吨/日, 三期(2017 年)处理规模约为 3 万吨/日。(1)、根据(2012 年)(正式文件 33 号文)印发中山市镇区雨污分流工作实施方案和考核办法的通知, 把二期处理规模设定为 3.5 万吨/日, 故本次验收二期(3.5 万吨/日)。(2) 根据“中山市南头镇污水处理有限公司南头镇污水处理厂二期、污水管网及雨污分流工程可行性报告【2001 年 12 月】”, 把原处理工艺 CASS 工艺更改为 A²O 氧化沟工艺。(3) 根据中府办【2012】46 号文件“转发《中山市城镇污水处理设施污染减排“十二五”实施方案》等文件的通知, 把南头污水厂新建(二期)的排放标准定为《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 标准及广东省地方标准《水污染排放限值》(DB44/26-2001)第二时段一级限值。

污水收集范围: 全镇范围约 26 平方公里。一期服务面积约 8 平方公里; 二期服务面积约为 12 平方公里, 三期收集范围将覆盖全镇。

二期工程设备:

序号	设备名称	单位	数量	确认品牌
一、进水泵房				
1	潜污泵	台	3	飞力
2	粗格栅	台	1	新环
3	皮带	台	1	新环
二、沉砂池				
1	回转式格栅排污机	套	2	新环
2	栅渣螺旋输送机	套	1	新环
3	砂水分离器	套	1	新环
4	立式浆叶分离机	套	2	新环
5	空气提砂装置	套	2	新环
	四、污泥脱水系统	△	2	南通恒益

7	除臭系统	套	1	新环
8	手动闸板	套	2	新环
三、生物池				
1	水下推进器	套	20	飞力
2	潜水回流泵	台	6	蓝深
3	微孔曝气盘	套	1536	东莞奇美
4	电动闸板	个	5	新环
四、污泥泵站、配水井				
1	污泥回流潜水泵	套	3	飞力
2	剩余污泥潜水泵	套	2	飞力
3	进水电动闸门	套	2	新环
五、二沉池				
1	中心传动单管吸泥机	套	2	新环
2	工作桥	个	2	新环配套
3	手动堰门	套	2	新环配套
六、滤池				
1	精密过滤器	套	2	新环
七、紫外线消毒池				
1	紫外线消毒装置	套	1	碧水蓝天
2	渠道闸门	套	2	深圳新环
八、脱水车间				
1	带式脱水机	套	1	新环
2	污泥进料泵	台	1	新环配套
九、鼓风机房				
1	离心鼓风机	套	3	K-Turbo
十、电气自控部分				
1	主要电气元件			
2	PLC			
3	DO 计	台	4	哈希

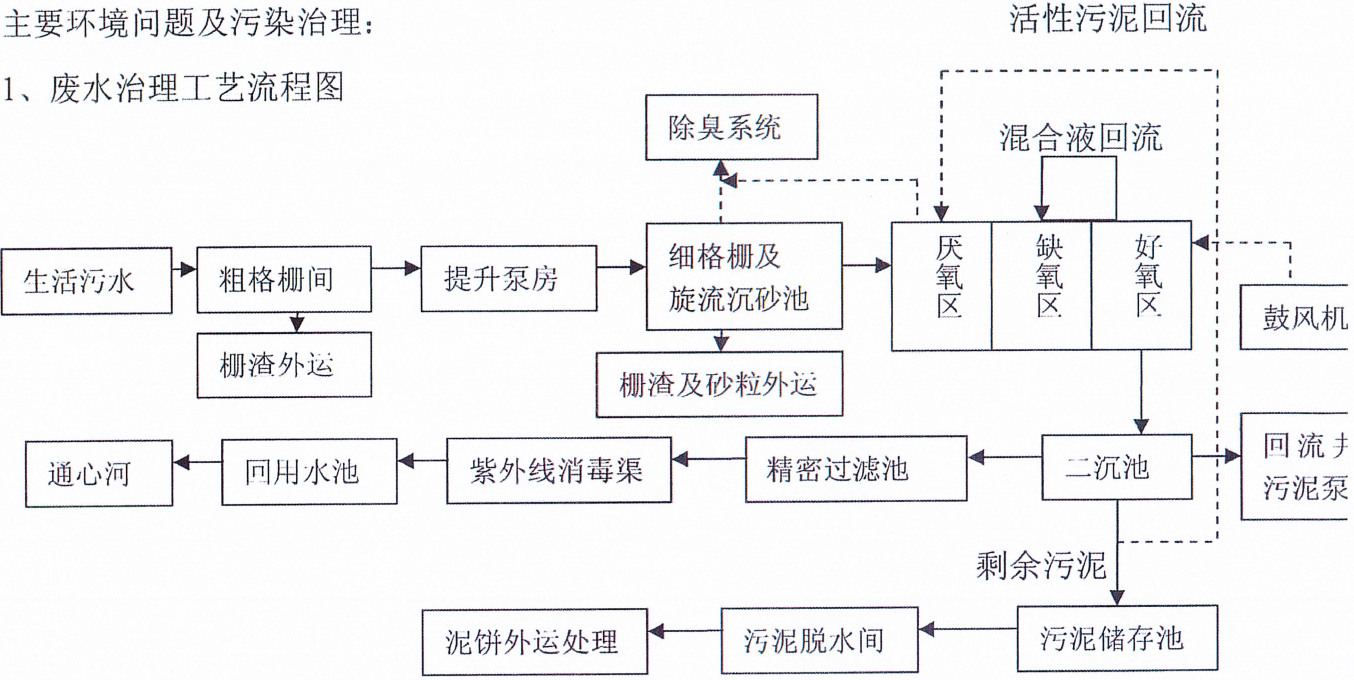
4	MLSS 计	台	3	哈希
5	风量计	台	2	E+H
6	COD	台	2	哈希
7	氨氮	台	1	哈希
8	总磷总氮在线仪表	台	1	岛津
9	pH 计	台	2	上泰
10	液位计	台	2	欧麦克
11	电磁流量计	台	3	欧麦克
12	自控系统			江西昌南
13	电缆			东佳信/新兴
14	压力变送器		3	
15	视频监控	支	22	
十一、化验室设备				
1	便携式分光光度计	台	1	哈希
2	15 孔消解器	台	1	哈希
3	便携式 DO 计	台	1	
4	便携式 pH 计	台	1	
5	磁力搅拌器	台	1	常州普天/ 苏州金波
6	双人超净工作台	台	1	苏州净化
7	器皿柜	台	1	
8	去离子水设备	台	1	
9	便携式浊度计	台	1	
10	生化培养箱	台	1	上海一恒
十二、其他				
1	照明灯具			三雄
2	金属线槽及电缆桥架			广东广信电气
3	阀门、闸阀			

建设项目计划一年运行 365 日，每天运行 24 小时。

表二

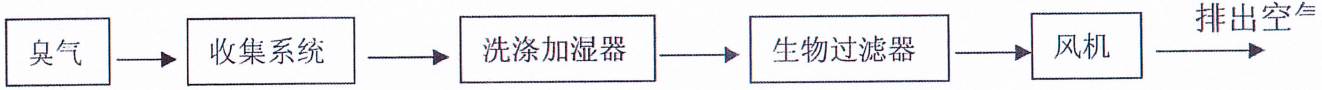
主要环境问题及污染治理:

1、废水治理工艺流程图



2、废气治理工艺流程图:

恶臭废气: 采用 1 套除臭装置进行处理。设计风量为 $Q=10000\text{M}^3/\text{H}$ 。
尾气排放尾管采用玻璃钢管。



3、固废治理

- (1) . 员工生活中的生活垃圾送垃圾站集中处理。
- (2) . 污水处理过程中的污泥、格栅间的栅渣和沉砂池的沉砂分别进行浓缩脱水、压缩脱水和至砂水分离器进行砂水分离，处理后的固体废物交由中山市民东有机废物处理有限公司处置

4、噪声治理

厂区内大面积种植绿化, 降低噪声传播; 同时在噪声发出的机器和地方加装隔声罩等隔音设施
低噪声的产生; 选用低噪声设备, 并对产生噪声的设备进行防震和降噪处理。

表三

废水 监测 结果	排放口 编号	污染物	排放浓度 (毫克/升)	执行标准	排放总量	允许排放量	排放去向
	WS-08422	pH	—	6-9	—	—	通心涌
		CODcr	21.9	40	239.8		
		BOD ₅	6.3	10	—		
		悬浮物	9.0	10	—		
		色度	8	30	—		
		六价铬	0	0.05	—		
		铬	0	0.01	—		
		铅	0	0.1	—		
		动植物油	0.12	1	—		
		氨氮	0.10	5	1.095		
		砷	1.7X10 ⁻³	0.1	—		
		粪大肠菌群(个/L)	305	1000	—		
		总铬	0	0.1	—		
		LAS	0.088	0.2	—		
		汞	0	0.001	—		
		石油类	0.2	1	2.190		
		总磷	0.08	0.5	—		
总氮	3.51	15	—				
废气 监测 结果	排放口 编号	污染物	排放浓度 (毫克/立 方米)	执行标准	排放总量	允许排放量	排气筒高度
		臭气	10	20			
厂界 噪声 监测 结果	噪声测点编 号	监测值 (dB(A))	执行标准	第一组 5 个监测点是在 2015 年 06 月 23 日昼间；第二组监测点 是在 2015 年 06 月 23 日夜间。		监测点位见监测报告	
	1▲	73.4	—				
	2▲	58.1	60				
	3▲	58.4					
	4▲	58.7					
	5▲	57.9					
	1▲	72.1	—				
	2▲	48.7	50				
	3▲	48.9					
	4▲	49.0					
	5▲	48.7					

表四

验收组（委员会）验收意见：

根据中山市南头镇污水处理有限公司的申请和《建设项目竣工环境保护验收管理办法》等有关规定，我局于 2015 年 10 月 20 日对中山市南头镇污水处理厂新建项目（二期）以下简称“该项目”）进行了竣工环境保护现场检查及验收，经审核相关材料，结合验收前监察意见和专家意见，形成检查意见如下：

一、该项目位于中山市南头镇升辉北区，基本按照环保行政主管部门的批复 {中环建表[2007]0419 号} 的要求进行建设，建设内容与申请内容基本一致。

二、该项目执行了环境影响评价制度，建立了环保管理制度，配备了污染防治设施，基本落实了环评审批文件的要求。

（一）该项目的生产废水主要为城镇生活污水，处理量 35000 吨/日，废水经过格栅、沉砂、A2/O、过滤、消毒等环节处理后，外排尾水经过专用管道排放至通心河。污水排放口已按规范设置。污水处理设施安装可视在线监控系统，排水系统安装计量及在线检测装置。

（二）该项目在营运过程中会产生生产废气（主要表现为恶臭），废气经过除臭装置的处理后有组织排放。

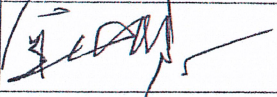
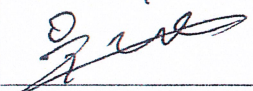
（三）配套建成严控废物（主要为剩余活性污泥）放置于临时贮存场所内，并及时交由中山市民东有机废物处理有限公司转移处置；一般固体废物综合利用或及时集中送往垃圾收集站。

（四）做好厂区绿化，选用低噪声设备，通风设备采取隔音、消声、减振等综合处理，通过安装减振垫等来消除振动等产生的影响，在原材料的搬运过程中，避免大的突发噪声产生，减少噪声影响。

（五）该项目验收监测结果显示：所监测的各项污染物排放均达到环评批复要求。

表五 建设项目竣工环境保护验收签名表

项 目 名 称		中山市南头镇污水处理厂新建项目（二期）			
验 收 时 间					
		姓 名	单 位	职务、职称	签 名
验 收 组 成 员	组员	余仕兴	中山华电新能源股份有限公司	高工	余仕兴
	组员	梁建强	中山东凤镇污水处理厂	高工	梁建强
	组员	何树林	南头环保分局	分局长	何树林
	组员	梁国洪	南头环保分局	工程师	梁国洪
	组员				
	组员				
	组员				
列 席 人 员		刘海宏	市环保局	副主任科员	刘海宏
		古卫东	南头污水处理厂		古卫东
		刘小燕	广东紫方环保科技有限公司		刘小燕
		陈江峰	江西局南中建设有限公司		陈江峰
		梁文岩	南头污水处理厂		梁文岩

专家姓名	工作单位	职务或职称
	中山公用事业集团供水分公司	高工
	中山市东凤镇污水处理厂	高工

中山市南头镇污水处理厂新建项目（二期）竣工环境保护验收专家技术评审意见

2015 年 10 月 20 日，中山市环境保护局在中山市南头镇污水处理有限公司组织召开了中山市南头镇污水处理厂新建项目（二期）（以下简称“该项目”）竣工环境保护验收会，在技术评审方面特邀了两位专家（名单附后）。专家组经现场考察、查阅验收资料、质询讨论，形成技术评审意见如下：

一、该项目位于中山市南头镇升辉北区，基本按照环保行政主管部门的批复〔中环建表〔2007〕0419 号〕的要求进行建设，建设内容与申请内容基本一致。

二、该项目执行了环境影响评价制度，建立了环保管理制度，配备了污染防治设施，基本落实了环评审批文件的要求。

（一）该项目的生产废水主要为城镇生活污水，日处理量 35000 吨/日，废水经过格栅、沉砂、A2/O、过滤、消毒等环节处理后，外排尾水经过专用管道排放至通心河。污水排放口已按规范设置。污水处理设施安装可视在线监控系统，排水系统安装计量及在线检测装置。

（二）该项目在营运过程中会产生生产废气（主要表现为恶臭），废气经过除臭装置的处理后有组织排放。

（三）配套建成严控废物（主要为剩余活性污泥）放置于临时贮存场所内，并及时交由中山市民东有机废物处理有限公司转移处置；

一般固体废物综合利用或及时集中送往垃圾收集站。

（四）做好厂区绿化，选用低噪声设备，通风设备采取隔音、消声、减振等综合处理，通过安装减振垫等来消除振动等产生的影响，在原材料的搬运过程中，避免大的突发噪声产生，减少噪声影响。

（五）该项目验收监测结果显示：所监测的各项污染物排放均达到环评批复要求。

二、建议与要求：

该项目污染防治设施基本可行，基本符合建设项目竣工验收条件，在做好以下工作的前提下，建议通过环保验收：

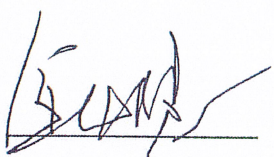
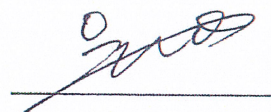
（一）要求补充二期处理规模、处理工艺和排放标准变化的支撑材料。

（二）加强进水水质的管理，确保污水处理厂工艺和设备运行正常。

（三）加强厂区环境及环保设施的管理，确保污染物达标排放或按要求转移处理。

（四）加强污水处理厂安全和应急管理。

专家签名：

、

2015年10月20日