

 MULTEK		Multek Asia		DCC Chop Position
F/QSM-DOC-001-BX-18B.2/2				
WI No.:# 工作指引编号:	WTP5-WTI-001	Title:B5 Waste Water Treatment WI 标题: B5 废水处理站操作规程	VER: B 版本:	
<p>7.5.2.5.2.2. CN-CA 滤膜、孔径 0.45um、直径 60mm。</p> <p>7.5.2.5.2.3. 恒温烘箱、电子天平。</p> <p>7.5.2.5.2.4. 吸滤瓶、真空泵。</p> <p>7.5.2.5.3 步骤 steps</p> <p>7.5.2.5.3.1. 滤膜准备: 用电子天平, 称量烘烤至恒重的滤膜重量, 两次称量的重量差$\leq 0.2\text{mg}$ 记为 A。</p> <p>7.5.2.5.3.2. 测定: 量取充分混合均匀的试样 100mL 抽吸过滤。使水分全部通过滤膜。再以每次 10mL 蒸馏水连续洗涤三次。继续吸滤以除去痕量水分。停止吸滤后, 他细取出载有悬浮物的滤膜放在原恒重的称量瓶里。移入烘箱中于 $103^{\circ}\sim 105^{\circ}\text{C}$ 下烘干一小时后移入干燥器中。使冷却到室温, 称其重量。反复烘干。冷却、称量, 直至两次称量和重量差$\leq 0.4\text{mg}$ 为止。记为</p> <p>7.5.2.5.3.2. 结果计算 总不可滤残渣 (mg/L)=[(B-A)X1000]/V 式中, A—过滤前滤纸重; B—过滤后总不可滤残渣+滤纸重; V—水样体积(ml)。</p> <p>7.5.2.6 水质镍的测定、丁二酮肟分光光度法</p> <p>7.5.2.6.1. 原理 在氨溶液中, 碘存在下, 镍与丁二酮肟作用, 形成组成比为 1:4 的酒红色可溶性络合物。于波长 530nm 处进行分光光度测定。</p> <p>7.5.2.6.2. 方法的适用范围 本方法测镍的量低检出浓度为 0.1mg/L (吸光度 A=0.010 时对应的镍浓度) 测定上限为 4mg/L。</p> <p>7.5.2.6.3. 仪器 754 分光光度仪</p> <p>7.5.2.6.4. 试剂</p> <p>7.5.2.6.4.1 镍标准贮备液: 采用市场销售 1000mg/L 的镍标准液, 镍标准使用液由贮备液稀释而成, 浓度 4mg/L</p> <p>7.5.2.6.4.2. 50% (m/v) 柠檬酸铵溶液</p> <p>7.5.2.6.4.3. 0.05mol/L 碘溶液: 称取 12.7g 碘, 加到含 25g 碘化钾的适量水中, 用水稀释至 1000mL。</p> <p>7.5.2.6.4.4. 5% 丁二酮肟溶液: 称取 0.5g 丁二酮肟溶于 50mL 氨水中, 用水稀释至 100mL。</p> <p>7.5.2.6.4.5. 5% Na₂-EDTA 溶液。</p> <p>7.5.2.6.5. 测定步骤</p> <p>7.5.2.6.5.1. 显色: 吸取废水 10ml (视镍含量而定, 可适当增多减少) 于 25ml 比色管中, 加 50%柠檬酸铵 2.0ml, 0.05mol/l 碘溶液 1.0ml, 加水至 20ml, 摇匀。加 0.5%丁二酮肟溶液 2.0ml 摇匀。加 5%Na₂-EDTA 溶液 2.0ml, 加水至刻度, 摇匀。按上述步骤, 用 DI 水代替废水样做一个空白。</p> <p>7.5.2.6.5.2. 放置 5 分钟, 用 754 分光光度仪测量。</p> <p>7.5.2.6.5.3. 开启仪器, 选择用户建立的标准曲线, 进行测定。</p> <p>7.5.2.6.5.4. 将空白试样加入比色皿放检测室内, 按“清零”键清零。窗口将显示 0.00mg/L 字样。</p> <p>7.5.2.6.5.5. 将显色后的废水试样加入比色皿放检测室内, 按“读数”键, 即可从窗口直接读出镍 mg/L 浓度。</p> <p>7.5.2.6.6. 标准曲线绘制</p> <p>7.5.2.6.6.1. 第一次使用该仪器时, 需建立标准曲线; 为保证测量的准确性, 需月年进行曲线校准。</p> <p>7.5.2.6.6.2 于一组 25ml 具塞比色管中, 分别加入镍标准使用液 0、1.00、2.00、3.00、4.00、5.00ml, 加 50%柠檬酸铵 2.0ml, 0.05mol/l 碘溶液 1.0ml, 加水至 20ml, 摇匀。加 0.5%丁二酮肟溶液 2.0ml 摇匀。加 5%Na₂-EDTA 溶液 2.0ml, 加水至刻度, 摇匀。</p> <p>7.5.2.6.6.3. 放置 5 分钟, 用 754 分光光度仪绘制测量工作曲线。</p> <p>7.5.2.7 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法测量总氮</p> <p>7.5.2.7.1 方法原理 在 $120^{\circ}\sim 124^{\circ}\text{C}$ 下, 碱性过硫酸钾溶液使样品中含氮化合物转化为硝酸盐, 采用紫外分光光度法于波长 220nm 和 275nm 处, 分别测定吸光度 A₂₂₀ 和 A₂₇₅, 按公式 (1) 计算吸光度 A, 总氮含量与吸光度 A 成正比。 $A=A_{220}-A_{275}$</p>				

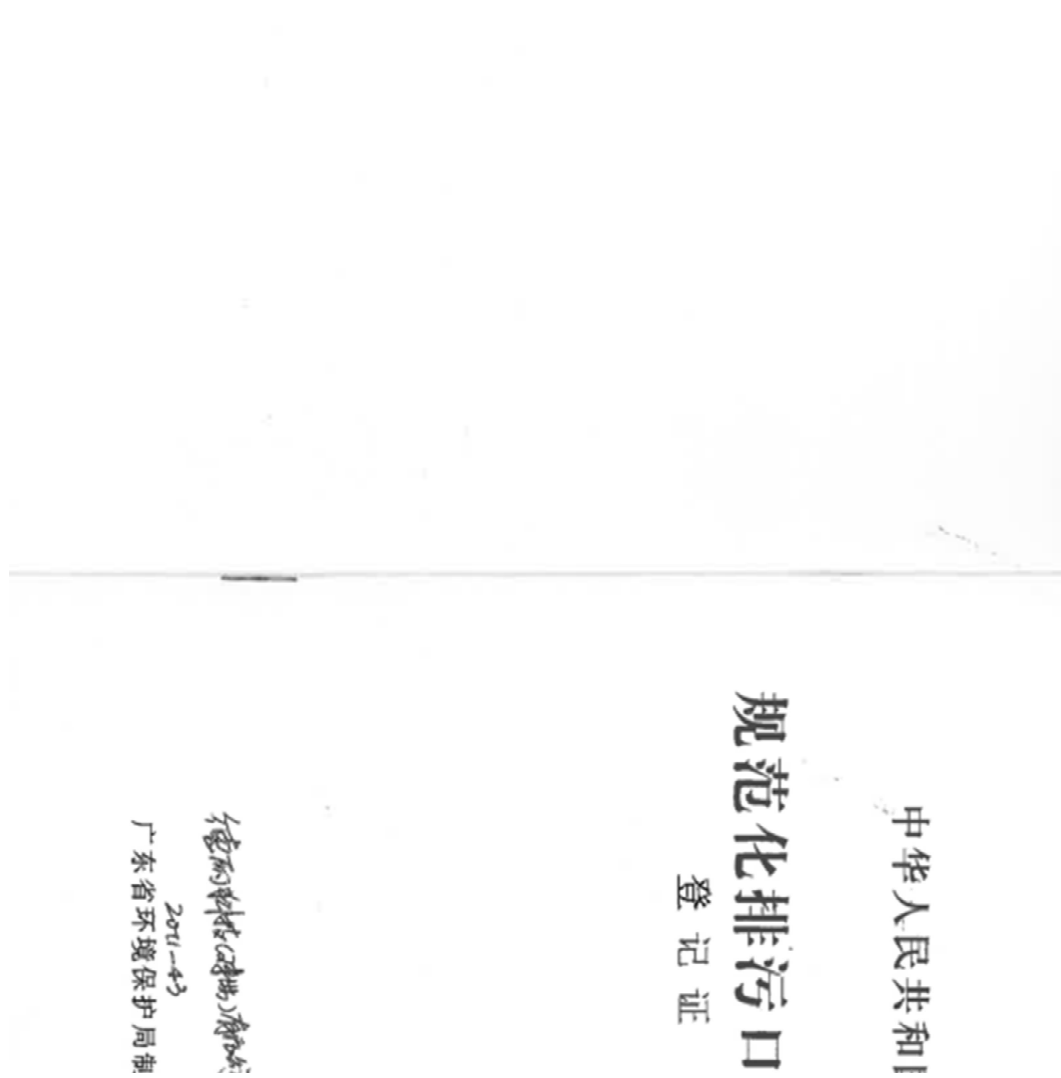
 MULTEK		<i>Multek Asia</i>		DCC Chop Position
F/QSM-DOC-001-BX-18B.2/2				
WI No.:# 工作指引编号:	WTP5-WTI-001	Title:B5 Waste Water Treatment WI 标题: B5 废水处理站操作规程	VER: 版本: B	
<p>7.5.2.7.2. 试剂</p> <p>7.5.2.7.2.1. 无氨水</p> <p>7.5.2.7.2.2. 氢氧化钠 (含氮量小于 0.0005%)</p> <p>7.5.2.7.2.3. 过硫酸钾 (含氮量小于 0.0005%)</p> <p>7.5.2.7.2.4. 硝酸钾 (基准试剂或优级纯)</p> <p>7.5.2.7.2.5. 浓盐酸 (1.19g/l)</p> <p>7.5.2.7.2.6. 浓硫酸 (1.84g/L)</p> <p>7.5.2.7.2.7. 盐酸溶液: 1+9</p> <p>7.5.2.7.2.8. 硫酸溶液: 1+35</p> <p>7.5.2.7.2.9. 氢氧化钠: 200g/l</p> <p>7.5.2.7.2.10. 氢氧化钠: 20g/l</p> <p>7.5.2.7.2.11. 碱性过硫酸钾溶液: 称取 40g 过硫酸钾溶于 600ml 水中 (可置于 50 度水浴中加热至全部溶解); 另取 15g 氢氧化钠溶于水中, 待氢氧化钠溶液温度冷却至室温后, 混合两溶液定容至 1000ml, 存放于聚乙烯瓶中。</p> <p>7.5.2.7.2.12. 硝酸钾溶液: 称取 0.7218g 硝酸钾溶于水中, 移至 1000ml 容量瓶中, 用水稀释至标线, 混匀。加入 1~2ml 三氯甲烷作为保护剂, 在 0~10℃ 暗处保存, 可稳定 6 个月。</p> <p>量取 10ml 100mg/l 标准液于 100ml 容量瓶中, 用水稀释至标线, 混匀。</p> <p>7.5.2.7.3. 仪器和设备</p> <p>7.5.2.7.3.1. 紫外分光光度计: 具 10mm 石英比色皿。</p> <p>7.5.2.7.3.2. 恒温消解器 (连华科技)</p> <p>7.5.2.7.3.3. 玻璃比闭口反应管 (连华科技)</p> <p>7.5.2.7.4. 分析步骤</p> <p>7.5.2.7.4.1. 标准曲线的绘制</p> <p>分别量取 0.00, 0.20, 0.50, 1.0, 3.00 和 7.00ml 硝酸钾标准液 (L) 与玻璃闭口反应管, 其对应的总氮含量分别为 0.00, 2.00, 5.00, 10.00, 30.00 和 70.00 微克。加水稀释至 10ml, 在加入 1ml 碱性过硫酸钾, 加热至 123℃ 开始计时, 保持温度 123~124℃ 之间 30 分钟。自然冷却。</p> <p>7.5.2.7.4.2. 每个比色管分别加入 1.0ml 盐酸溶液 (G), 使用 10mm 石英比色皿, 在紫外分光光度计上, 以水作参比, 分别于波长 220nm 和 275nm 处测定吸光度。零浓度的校正吸光度 A_b, 其他标准系列的吸光度 A_s 及其差值 A_r 按公式 (2) (3) (4) 进行计算。以总氮含量 (微克) 为横坐标, 对应的 A_r 值为纵坐标, 绘制标准曲线。</p> $A_b = A_{b220} - 2A_{b275} \quad (2)$ $A_s = A_{s220} - 2A_{s275} \quad (3)$ $A_r = A_s - A_b \quad (4)$ <p>式中: Type:</p> <p>A_b——零浓度 (空白) 溶液的校正吸光度;</p> <p>A_{b220}——零浓度 (空白) 溶液于波长 220nm 处的吸光度;</p> <p>A_{b275}——零浓度 (空白) 溶液于波长 275nm 处的吸光度;</p> <p>A_s——标准溶液的校正吸光度;</p> <p>A_{s220}——标准溶液于波长 220nm 处的吸光度;</p> <p>A_{s275}——标准溶液于波长 275nm 处的吸光度;</p> <p>A_r——标准溶液的校正吸光度与零浓度 (空白) 溶液的校正吸光度的差。</p> <p>7.5.2.7.5 测定</p> <p>7.5.2.7.5.1. 量取 10ml 试样于玻璃比闭口反应管, 按上述步骤进行测定。</p> <p>注: 试样中的含氮量超过 70 微克时, 可减少取样量并加水稀释至 10ml。</p> <p>7.5.2.7.5.2 结果计算</p> <p>参照公式 (2)、(3)、(4) 计算试样的校正吸光度与零浓度 (空白) 溶液的校正吸光度的差值 A_r, 样品总氮浓度 P (mg/l), 按公式 (5) 计算。</p>				

		Multek Asia		DCC Chop Position
F/QSM-DOC-001-BX-18B.2/2				
WI No. #: 工作指引编号:	WTP5-WTI-001	Title: B5 Waste Water Treatment WI 标题: B5 废水处理站操作规程	VER: B 版本: B	
<p> $P = (Ar - a) * f / bV$ a——标准曲线的截距 b——标准曲线的斜率 V——试样体积, ml F——稀释倍数 </p> <p> 7.5.2.7.5.3. 注意事项 试验所用玻璃器皿应用盐酸溶液或硫酸溶液泡, 用自来水冲洗后用无氨水冲洗数次 碱性过硫酸钾配制过程中, 温度控制在 60℃ 以下, 否则实效。 </p> <p> 7.5.2.8 钼酸铵分光光度法测总磷 </p> <p> 7.5.2.8.1 原理 在中性条件下, 用过硫酸钾 (或硝酸、高氯酸) 使试样消解, 将所含磷全部氧化为正磷酸盐。在酸性介质中, 正磷酸盐与钼酸铵反应, 在钨盐存在下生成磷钼杂多酸后, 立即被抗坏血酸还原, 生成蓝色的络合物。 </p> <p> 7.5.2.8.2. 仪器和设备 </p> <p> 7.5.2.8.2.1. 754 紫外分光光度计: 具 10mm 玻璃比色皿。 7.5.2.8.2.2. 恒温消解器 (连华科技) 7.5.2.8.2.3. 玻璃比闭口反应管 (连华科技) </p> <p> 7.5.2.8.3. 试剂 </p> <p> 7.5.2.8.3.1. 硫酸, 1+1 7.5.2.8.3.2. 过硫酸钾, 50g/l 称取 5g 过硫酸钾溶于 100ml 水中 7.5.2.8.3.3. 抗坏血酸溶液, 100g/l 溶解 10g 抗坏血酸于水中, 并稀释至 100ml。此溶液储于棕色的试剂瓶中, 在冷处可稳定几周。如不变可长期使用。 7.5.2.8.3.4. 钼酸盐溶液 溶解 13g 钼酸铵于 100ml 水中, 溶解 0.35g 酒石酸锑钾于 100ml 水中。在不断搅拌下把钼酸铵溶液徐徐加到 1+1 硫酸中, 加酒石酸锑钾溶液并且混匀。此液储于棕色试剂瓶中, 在冷处可保存二个月 7.5.2.8.3.5. 盐酸溶液, 1mol/l 量取 8.5ml 浓盐酸于水中, 稀释至 100ml 7.5.2.8.3.6. 总磷标准溶液: 2mg/l 称取 0.2197g 于 110℃ 烘 2 小时在干燥器中放冷的磷酸二氢钾, 用水溶解后转移至 1000ml 容量瓶中, 加 800ml 水, 加 5ml 1+1 硫酸, 加水至标线混匀。1ml 含 50 微克磷。 7.5.2.8.3.7. 总磷标准溶液: 2mg/l 取 10ml (F) 标液移至 250ml 容量瓶中, 用水稀释至标线混匀。1ml 含 2 微克磷。 </p> <p> 7.5.2.8.3.4 分析步骤 </p> <p> 7.5.2.8.3.4.1. 消解 取 10ml 样品放入试管中, 加 2ml 过硫酸钾溶液, 盖好盖, 放入消解器中, 继续加热至 123℃ 开始计时, 保持温度 123℃ 30 分钟。自然冷却。 </p> <p> 7.5.2.8.3.4.2. 发色 分别向各消解液中加入 1ml 抗坏血酸溶液混匀, 30s 后加 1ml 钼酸盐溶液充分反应 15 分钟。 </p> <p> 7.5.2.8.3.4.3. 测量 在 700nm 波长下, 使用 10mm 比色皿, 以水作参比, 测定吸光度。扣除空白试验的吸光度, 从工作曲线上查得磷的含量。 </p> <p> 7.5.2.8.3.4.4. 工作曲线的绘制 取 7 支闭口反应管, 分别加入 0, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0, 15.0ml/L 总磷标准溶液 (2mg/l), 加水至 2 刻度, 然后消解, 发色。以水作参比, 测定吸光度。扣除空白试验的吸光度后, 和对应的磷含量绘制工作曲线。 </p>				

 MULTEK		<i>Multek Asia</i>		DCC Chop Position																									
F/QSM-DOC-001-BX-18B.2/2																													
WI No.:# 工作指引编号:	WTP5-WTI-001	Title:B5 Waste Water Treatment WI 标题: B5 废水处理站操作规程	VER: 版本: B																										
<p>7.5.2.8.3.4.5. 计算 T总磷含量以 C (mg/l) 表示: C=M/V 式中: m——试样含磷量, 微克 V——试样体积, ml</p> <p>7.5.3 连华科技/哈希 (HACH) 水质分析方法: 连华科技/哈希 (HACH) 仪器专用试剂测试 COD、镍、总铜、总氮、总磷、总铬、六价铬、铅、铝、铁、锌、氨氮、氰化物。方法见和连华科技/ (哈希 (HACH) 测试操作手册), 专用试剂套装测试参数, 为固定程序和测试方法。不另加说明!</p> <p>7.5.4. 实验室安全操作规程</p> <p>7.5.4.1. 化验员必须熟悉各种仪器、设备的性能和使用方法, 熟悉各种药品特性。</p> <p>7.5.4.2. 注意药品的储存安全, 避免会互相反应的药品一起放置, 同时注意各种药品的储存条件。</p> <p>7.5.4.3. 药品必须有明确的标签标识。无标签或标签不清楚的药品应通过分析定性后才能使用, 不能想当然, 以免误用。</p> <p>7.5.4.4. 腐蚀性药品或有毒药品操作时必须配带防护工具。</p> <p>7.5.4.5. 玻璃仪器必须轻拿轻放, 防止破碎伤及人身。如有玻璃仪器破碎, 必须废弃于专用垃圾桶, 不得与其它垃圾混放。</p> <p>7.5.4.6. 未经过培训人员不得随便动用化验室的仪器、设备、药品, 以免损坏仪器及事故发生。</p> <p>7.5.4.7. 如有腐蚀性或有毒药品沾及皮肤或误入口中, 应立即用大量的清水冲洗沾染部位, 如情况严重, 应立即就医。</p> <p>8. Record/记录 所有记录自产生当日需保存五个公历年</p> <p>9. Appendix/附页 N/A</p> <p>10. Form/表格 废水处理运行记录表格如下:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>表格编号</th> <th>表格名称</th> <th>保存要求</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>F/WTP5-WTI-03</td> <td>B5 水处理污泥外运数量记录</td> <td rowspan="6">五个公历年</td> <td rowspan="6">  001.xlsx </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>F/WTP5-WTI-06</td> <td>B5 废水车间水质分析记录表</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>F/WTP5-WTI-07</td> <td>WTP 化验室检测项目定期校正表</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>F/WTP5-WTI-08</td> <td>B5WTP 仪器校验记录表</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>F/WTP5-WTI-09</td> <td>B5WTP(T1)系统运行记录</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>F/WTP5-WTI-10</td> <td>B5WTP(T2)系统运行记录</td> </tr> </tbody> </table>					序号	表格编号	表格名称	保存要求	备注	1	F/WTP5-WTI-03	B5 水处理污泥外运数量记录	五个公历年	 001.xlsx	2	F/WTP5-WTI-06	B5 废水车间水质分析记录表	3	F/WTP5-WTI-07	WTP 化验室检测项目定期校正表	4	F/WTP5-WTI-08	B5WTP 仪器校验记录表	5	F/WTP5-WTI-09	B5WTP(T1)系统运行记录	6	F/WTP5-WTI-10	B5WTP(T2)系统运行记录
序号	表格编号	表格名称	保存要求	备注																									
1	F/WTP5-WTI-03	B5 水处理污泥外运数量记录	五个公历年	 001.xlsx																									
2	F/WTP5-WTI-06	B5 废水车间水质分析记录表																											
3	F/WTP5-WTI-07	WTP 化验室检测项目定期校正表																											
4	F/WTP5-WTI-08	B5WTP 仪器校验记录表																											
5	F/WTP5-WTI-09	B5WTP(T1)系统运行记录																											
6	F/WTP5-WTI-10	B5WTP(T2)系统运行记录																											

 MULTEK		<i>Multek Asia</i>		DCC Chop Position	
F/QSM-DOC-001-BX-18B.2/2					
WI No.:# 工作指引编号: 号:	WTP5-WTI-001	Title:B5 Waste Water Treatment WI 标题: B5 废水处理站操作规程	VER: 版本: B		
7	F/WTP5-WTI-11	B5WTP(T3)系统运行记录			
8	F/WTP5-WTI-12	B5WTP(T4、T5)系统运行记录			
9	F/WTP5-WTI-13	B5WTP(含镍)系统运行记录			
10	F/WTP5-WTI-14	B5WTP (T3)电解、(T2)生化系统运行记录			
11	F/WTP5-WTI-15	B5WTP 厢式压滤机日常运行记录表			
12	F/WTP5-WTI-16	B5WTP 物料使用状况表			
13	F/WTP5-WTI-14	B5WTP 危废外运数量记录			
II.Traceability items/追溯项目					
Ver. 版本	Update item 更新项目	Before 修改前内容	After 修改后内容	Update Reason 更改原因	Propose by 提议人
A	all	WTP5-WTI-101 WTP5-CHE-102	WTP5-WTI-001	公司统一标准控制 The company unified control	SJ Zhang
A	N/A	WTP5-WTI-109	N/A	公司统一标准控制,取消 WTP5-WTI-109, 与本部门无关	SJ Zhang
B	7.5.1.8	N/A	增加 ICP OES 等离子发射光谱仪操作方法	与实际操用相符	SJ Zhang

(8) 规范化

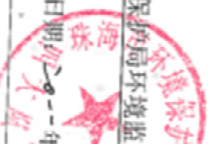




单位全称：德昂科技(珠海)有限公司
(盖章)

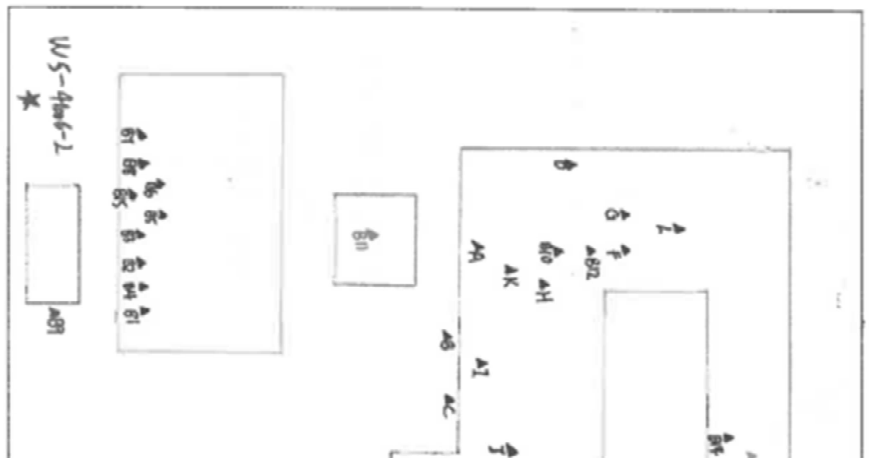
发证机关：珠海市环境保护局环境监察
(盖章)

发证日期：2012-9-11年



排污单位基本情况	
主管机关名称	
经济类型	台湾企业与国内
建厂开工时间	1996年7
环保机构名称	环境健康
电 话	056-53296
全年生产天数	330
环保设施固定资产(万元)	1800
单位详细地址	斗门区井岸镇新街

纬度: 22° 9' 37.6"
 排污口分布平面图



排放口(源)标志牌、污染治理设施				
污水排放口标志牌	编号	标志牌类别		水污染防治设施
		提示	警告	
	WS-41006	√		
	WS-41006-2	√		
废气排放口标志牌	FD-41006AUM	√		气污染防治设施
	FD-41006BUBS (共2个)			
噪声排放源标志牌				噪声防治设施
固体废物处置标志牌	GF-41006B1		√	固废处置设施
	GF-41006B5		√	固废处置设施
	GF-41006B3		√	固废处置设施
	GF-41006B4		√	固废处置设施

记事

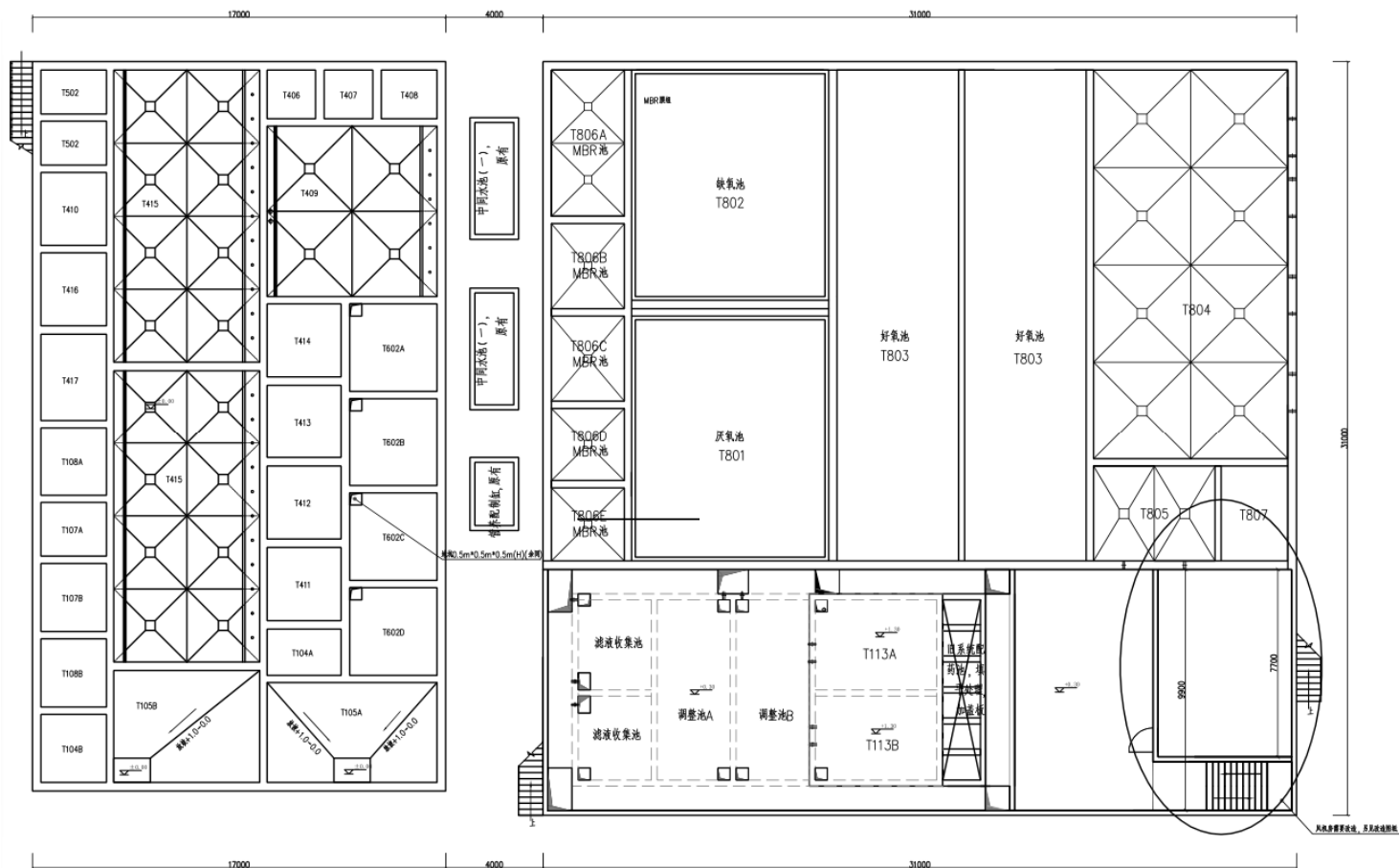
2005年 2000年设有1个站台站:
2007年增加9个站台站
2011年增加52个站台站
2012年增加10个站台站。

20-

2015年增加1个站台站
编号: WS-41006-2.



(9) 平面布置图



(10) 现场照片



(11) 环保设施运行记录表



B5WTP(T4)含镍废水处理系统运行记录

FWTTP5-WTL-13A

7 月份

审核人: 陈昌茂

日期	时间	处理前		加药量						处理后		水量(M ³)	设备保养	处理人	备注
		NI	FESO ₄	NaOH	Na ₂ S	PAC	PAM	PH	NI	排放口	NI				
2018.7.1	13:50	11.236	9kg	5kg	4kg	3kg	2L	9.76	0.201	0.174	9		陈昌茂		
	20:00	11.216	9kg	4kg	4kg	3kg	2L	9.82	0.170	0.172	9		陈昌茂		
	21:30	11.040	8kg	5kg	4kg	4kg	2L	9.60	0.210	0.190	9		陈昌茂		
	22:00	11.182	8kg	4kg	3kg	3kg	2L	9.74	0.184	0.184	9		陈昌茂		
	12:30	11.328	9kg	5kg	4kg	3kg	2L	9.70	0.246	0.251	9		陈昌茂		
2018.7.2	13:30	11.226	9kg	5kg	4kg	3kg	2L	9.72	0.186	0.175	9		陈昌茂		
	21:00	11.220	8kg	4kg	4kg	3kg	2L	9.80	0.228	0.216	9		陈昌茂		
	21:00	11.216	9kg	4kg	4kg	4kg	2L	9.60	0.210	0.184	9		陈昌茂		
	22:00	11.228	8kg	4kg	4kg	3kg	2L	9.48	0.210	0.182	9		陈昌茂		
	15:30	11.238	9kg	5kg	4kg	3kg	2L	9.70	0.184	0.182	9		陈昌茂		
2018.7.3	20:00	11.216	9kg	4kg	3kg	4kg	2L	9.60	0.182	0.169	9		陈昌茂		
	22:00	10.988	8kg	5kg	3kg	2L	9.48	0.232	0.216	9		陈昌茂			
	22:00	11.220	9kg	4kg	4kg	3kg	2L	9.72	0.210	0.188	9		陈昌茂		
	22:00	11.220	9kg	4kg	4kg	3kg	2L	9.72	0.210	0.188	9		陈昌茂		
	9:30	11.028	9kg	5kg	4kg	2kg	2L	9.60	0.228	0.226	9		陈昌茂		
2018.7.4	13:30	11.028	9kg	5kg	4kg	3kg	2L	9.78	0.224	0.217	9		陈昌茂		
	20:30	11.230	8kg	4kg	4kg	3kg	2L	9.62	0.178	0.168	9		陈昌茂		
	21:00	10.912	8kg	4kg	3kg	4kg	2L	9.70	0.184	0.172	9		陈昌茂		
	21:00	11.048	9kg	5kg	3kg	3kg	2L	9.68	0.210	0.190	9		陈昌茂		
	22:00	11.048	9kg	5kg	3kg	3kg	2L	9.70	0.186	0.167	9		陈昌茂		
2018.7.5	13:30	11.232	9kg	5kg	4kg	3kg	2L	9.72	0.168	0.157	9		陈昌茂		
	20:00	11.216	9kg	4kg	4kg	4kg	2L	9.60	0.184	0.172	9		陈昌茂		
	22:00	11.328	8kg	5kg	3kg	3kg	2L	9.72	0.210	0.192	9		陈昌茂		

参考文件: WTP5-WTL-001



B5WTP(T4)含镍废水处理系统运行记录

FWTTP5-WT1-13A

月份 7

审核人: 陈昌华

日期	时间	处理前		加药量						处理后		水量(M ³)	设备保养	处理人	备注
		NI	FESO ₄	NaOH	Na ₂ S	PAC	PAM	PH	NI	排放口					
2018.7.5	22:30	11.522	9.2g	1.6g	4.6g	4.6g	3.6g	2L	9.78	0.190	0.174	9		陈昌华	
2018.7.6	11:00	11.716	9.0g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.75	0.182	0.175	9		陈昌华		
	22:00	11.216	8.4g	4.6g	4.6g	4.6g	2L	9.60	0.230	0.216	9		陈昌华		
	23:00	11.040	8.0g	4.6g	4.6g	4.6g	2L	9.58	0.194	0.184	9		陈昌华		
	1:00	11.220	9.4g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.52	0.228	0.210	9		陈昌华		
2018.7.7	11:20	11.216	9.0g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.72	0.196	0.177	9		陈昌华		
	20:00	11.216	8.0g	4.6g	4.6g	4.6g	2L	9.80	0.194	0.188	9		陈昌华		
	21:30	11.048	8.4g	4.6g	4.6g	4.6g	2L	9.62	0.220	0.210	9		陈昌华		
2018.7.8	12:30	11.018	9.2g	5.6g	4.6g	4.6g	1.2L	9.22	0.214	0.186	9		陈昌华		
	20:30	11.216	9.4g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.14	0.221	0.216	9		陈昌华		
	21:20	11.216	8.4g	4.6g	4.6g	4.6g	2L	9.70	0.205	0.196	9		陈昌华		
2018.7.9	11:00	11.216	9.0g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.72	0.192	0.182	9		陈昌华		
	12:30	11.128	9.0g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.63	0.176	0.154	9		陈昌华		
	21:30	11.216	9.4g	4.6g	4.6g	4.6g	2L	9.60	0.194	0.180	9		陈昌华		
	22:30	11.040	8.8g	4.6g	4.6g	4.6g	2L	9.62	0.182	0.172	9		陈昌华		
2018.7.10	9:30	11.216	9.0g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.50	0.230	0.226	9		陈昌华		
	14:30	11.182	9.0g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.02	0.152	0.145	9		陈昌华		
	21:00	11.220	8.4g	4.6g	4.6g	4.6g	2L	9.80	0.190	0.178	9		陈昌华		
	22:00	11.082	9.2g	4.6g	4.6g	4.6g	2L	9.64	0.198	0.188	9		陈昌华		
	9:30	11.018	9.4g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.70	0.182	0.174	9		陈昌华		
	15:30	11.126	9.0g	5.6g	4.6g	4.6g	2L	9.63	0.192	0.172	9		陈昌华		

参考文件: WTP5-WT1-001



B5WTP(T4)含镍废水处理系统运行记录

FMWTP5-WT1-13A

7月份

审核人: 陈... 唐...

日期	时间	处理前				加药量						处理后			水量(M ³)	设备保养	处理人	备注
		NI	FeSO ₄	NaOH	Na ₂ S	PAC	PAM	PH	NI	排放口	NI							
2018.7.11	21:00	11.016	91g	45g	45g	45g	2L	9.60	0.178	0.153	9		廖... 廖...					
	21:40	11.040	81g	45g	45g	45g	2L	9.42	0.196	0.182	9		廖... 廖...					
2018.7.12	9:30	11.326	90g	50g	40g	31g	2L	1.70	0.232	0.226	9		廖... 廖...					
	14:30	11.078	90g	50g	40g	31g	2L	9.60	0.187	0.178	9		廖... 廖...					
	21:00	11.216	81g	45g	31g	45g	2L	9.60	0.220	0.192	9		廖... 廖...					
	22:00	11.040	91g	45g	45g	31g	2L	9.68	0.220	0.210	9		廖... 廖...					
2018.7.13	9:30	11.236	91g	50g	40g	31g	2L	9.70	0.176	0.157	9		廖... 廖...					
	20:40	11.204	91g	45g	45g	45g	2L	9.86	0.204	0.194	9		廖... 廖...					
	9:30	11.212	101g	51g	41g	41g	2L	9.64	0.206	0.156	9		廖... 廖...					
2018.7.14	9:30	11.216	91g	50g	40g	31g	2L	9.70	0.212	0.202	9		廖... 廖...					
	11:30	11.028	91g	50g	40g	31g	2L	9.61	0.198	0.192	9		廖... 廖...					
	21:00	11.216	91g	45g	45g	31g	2L	9.60	0.228	0.216	9		廖... 廖...					
	21:00	11.040	81g	45g	45g	31g	2L	9.52	0.210	0.182	9		廖... 廖...					
	22:00	11.040	81g	45g	45g	31g	2L	9.60	0.210	0.182	9		廖... 廖...					
2018.7.15	5:00	11.216	91g	45g	45g	31g	2L	9.60	0.180	0.168	9		廖... 廖...					
	17:00	11.000	81g	45g	45g	31g	2L	9.72	0.210	0.192	9		廖... 廖...					
	21:00	10.923	81g	45g	31g	45g	1L	9.11	0.239	0.217	9		廖... 廖...					
2018.7.16	9:00	11.228	81g	31g	45g	31g	2L	9.28	0.286	0.178	9		廖... 廖...					
	10:00	11.048	91g	45g	45g	31g	2L	9.70	0.192	0.184	9		廖... 廖...					
	21:30	11.236	90g	50g	40g	31g	2L	9.70	0.172	0.205	9		廖... 廖...					
	23:00	11.182	91g	45g	45g	31g	2L	9.70	0.198	0.195	9		廖... 廖...					
2018.7.17	9:00	11.222	81g	45g	45g	31g	2L	9.60	0.288	0.175	9		廖... 廖...					
	10:00	11.042	91g	45g	45g	31g	2L	9.50	0.194	0.182	9		廖... 廖...					

参考文件: WTP5-WT1-001



B5WTP(T4)含镍废水处理系统运行记录

FMWTP5-WT1-13A

审核人: 陈盛志

日期	时间	加药量					处理后		水量(M ³)	设备保养	处理人	备注
		NI	FESO ₄	NaOH	Na ₂ S	PAC	PAM	PH				
2018.7.17	10:40	11.046	9.48	5.48	4.48	4.48	9.68	0.228	0.210	9		
2018.7.17	01:30	11.376	9.68	5.68	4.68	3.68	9.70	0.232	0.226	9		
	5:30	11.278	8.68	4.68	4.68	3.68	9.66	0.196	0.184	9		
2018.7.18	8:40	11.322	8.68	4.68	4.68	3.68	9.72	0.184	0.174	9		
	9:30	11.126	9.18	4.68	3.68	4.68	9.68	0.228	0.210	9		
2018.7.18	21:30	11.246	9.68	5.68	4.68	3.68	9.78	0.202	0.198	9		
2018.7.19	8:40	11.226	8.68	4.68	4.68	3.68	9.80	0.178	0.164	9		
	9:30	11.220	9.68	4.68	4.68	4.68	9.70	0.194	0.182	9		
	11:30	11.276	9.68	5.68	4.68	3.68	9.72	0.180	0.174	9		
	21:30	11.078	9.68	5.68	4.68	3.68	9.80	0.198	0.192	9		
2018.7.20	8:50	10.988	8.68	4.68	4.68	4.68	9.62	0.196	0.184	9		
	10:00	11.216	9.68	4.68	2.68	3.68	9.42	0.188	0.172	9		
	11:30	11.376	9.68	5.68	4.68	3.68	9.70	0.204	0.213	9		
	21:30	11.276	9.68	5.68	4.68	3.68	9.74	0.208	0.226	9		
2018.7.21	9:00	11.328	9.68	4.68	4.68	3.68	9.80	0.198	0.178	9		
	10:00	11.228	8.68	4.68	3.68	4.68	9.62	0.210	0.192	9		
	21:00	11.076	9.68	5.68	4.68	3.68	9.70	0.202	0.198	9		
	21:30	11.078	9.68	5.68	4.68	3.68	9.72	0.162	0.156	9		
2018.7.22	8:30	11.216	8.68	4.68	4.68	4.68	9.60	0.182	0.168	9		
	9:20	11.324	8.68	5.68	3.68	3.68	9.48	0.198	0.182	9		
	11:00	10.988	9.68	4.68	3.68	3.68	9.80	0.222	0.210	9		
	21:00	11.126	9.68	5.68	3.68	3.68	9.74	0.234	0.228	9		

参考文件: WTP5-WT1-001



B5WTP(T4)含镍废水处理系统运行记录

FMWTP5-WT1-13A

月份

审核人: 李XX

日期	时间	处理前		加药量						处理后			水量(M ³)	设备保养	处理人	备注	
		NI	FeSO ₄	Na ₂ S	PAC	PAM	PH	NI	NI	NI							
2018.7.26	21:30	11.074	814g	214g	114g	114g	9.71	0.229	0.205	9							
	21:00	11.173	1014g	114g	114g	114g	9.20	0.194	0.193	9							
	21:50	10.987	774g	114g	114g	114g	9.63	0.265	0.240	9							
	21:40	11.105	814g	214g	114g	114g	9.18	0.257	0.245	9							
	42:52	10.907	914g	214g	114g	114g	9.77	0.252	0.241	9							
	2018.7.27	8:40	11.216	814g	414g	314g	314g	9.60	0.188	0.172	9						
		9:30	11.048	914g	414g	414g	414g	9.72	0.198	0.184	9						
		10:00	11.220	914g	414g	414g	414g	9.82	0.210	0.192	9						
		11:30	11.074	914g	414g	414g	414g	9.70	0.196	0.189	9						
		21:50	11.184	914g	404g	414g	214g	9.61	0.188	0.178	9						
2018.7.28		9:50	11.216	914g	414g	414g	414g	9.60	0.198	0.182	9						
		9:20	11.048	714g	514g	414g	414g	9.62	0.210	0.190	9						
		10:50	11.132	714g	414g	314g	314g	9.70	0.184	0.174	9						
		11:50	11.220	714g	414g	314g	314g	9.62	0.228	0.210	9						
		12:50	11.074	914g	414g	414g	414g	9.88	0.198	0.192	9						
	1:50	11.173	914g	414g	414g	414g	9.77	0.176	0.168	9							
	2018.7.29	8:40	11.216	814g	414g	314g	414g	9.60	0.194	0.182	9						
		9:30	11.220	814g	414g	414g	414g	9.70	0.180	0.188	9						
		10:30	11.048	914g	414g	314g	314g	9.62	0.182	0.170	9						
		11:50	11.226	814g	414g	314g	314g	9.70	0.210	0.192	9						
12:30		11.226	914g	414g	414g	414g	9.78	0.182	0.176	9							
12:50		11.074	414g	514g	414g	314g	9.61	0.198	0.194	9							

参考文件: WTP5-WT1-001



BSWTP(T4)含镍废水处理系统运行记录

FWTSP5-WTI-13A

月份

审核人: 李

日期	时间	处理前				加药量				处理后		排放口	水量(M ³)	设备保养	处理人	备注
		NI	FeSO4	NaOH	Na2S	PAC	PAM	PH	NI	NI						
2018.7.30	8:30	11.216	9.4g	4.4g	4.4g	3.4g	2L	9.80	0.188	0.188	9					
	9:40	11.048	8.4g	5.4g	4.4g	3.4g	2L	9.62	0.210	0.192	9					
	10:30	11.228	8.4g	5.4g	3.4g	4.4g	2L	9.08	0.180	0.170	9					
	13:00	11.340	9.4g	4.4g	4.4g	3.4g	2L	9.72	0.184	0.174	9					
	21:00	11.222	9.4g	5.4g	4.4g	3.4g	2L	9.172	0.210	0.215	9					
	23:30	11.186	9.4g	5.4g	4.4g	3.4g	2L	9.68	0.212	0.217	9					
2018.7.31	8:30	11.234	8.4g	4.4g	3.4g	3.4g	2L	9.78	0.198	0.182	9					
	11:10	11.216	8.4g	4.4g	3.4g	3.4g	2L	9.70	0.162	0.151	9					
	20:30	11.018	9.4g	4.4g	4.4g	3.4g	2L	9.72	0.192	0.189	9					
	22:30	11.216	8.4g	4.4g	3.4g	3.4g	2L	9.60	0.188	0.168	9					
	23:00	11.048	9.4g	4.4g	4.4g	4.4g	2L	9.52	0.188	0.186	9					
	13:00	11.228	9.4g	5.4g	4.4g	3.4g	2L	9.78	0.210	0.192	9					

参考文件: WTP5-WTI-001

MULTER 日期: 2018/12 单据: 7-2

BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

设备编号: FWTB-SWT-11A

序号	处理时间	姓名	PH	电导	Ca2+	水量 吨	记录人	设备编号	备注
1	12:00	2#	6.28	9.79	0.90	6.0	李		
2	12:35	4#	6.04	9.90	0.90	6.0	李		
3	1:15	3#	5.88	9.79	0.90	6.0	李		
4	2:08	2#	5.61	9.52	0.92	6.0	李		
5	3:00	3#	5.74	9.38	0.91	6.0	李		
6	3:00	2#	5.38	9.52	0.90	6.0	李		
7	7:30	4#	5.91	9.54	0.91	6.0	李		
8									
9									
10									

物理指标处理前 处理后 (上海源)

设备编号: FWTB-SWT-11A

备注:

MULTER 日期: 2018/12 单据: 7-3

BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

设备编号: FWTB-SWT-11A

序号	处理时间	姓名	PH	电导	Ca2+	水量 吨	记录人	设备编号	备注
1	12:35	4#	5.68	9.50	0.90	6.0	李		
2	1:35	3#	6.08	9.30	0.90	6.0	李		
3	1:50	2#	6.28	9.02	0.92	6.0	李		
4	2:50	3#	5.40	9.36	0.90	6.0	李		
5	4:50	4#	5.08	9.42	0.91	6.0	李		
6	7:30	2#	5.10	9.32	0.90	6.0	李		
7									
8									
9									
10									

物理指标处理前 处理后 (上海源)

设备编号: FWTB-SWT-11A

备注:

MULTER

日期: 7月21日

BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

审核: 李俊花

设备编号: FWTFS-WT1-1A

序号	处理时间	姓名	PH	电导	COD	水量 (吨)	记录人	设备编号	备注
1	12:00	林	9.8	0.8	60	李俊花			
2	13:00	林	9.8	0.8	60	李俊花			
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

MULTER

日期: 7月21日

BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

审核: 李俊花

设备编号: FWTFS-WT1-1A

序号	处理时间	姓名	PH	电导	COD	水量 (吨)	记录人	设备编号	备注
1	15:30	林	6.10	9.42	0.92	60	李俊花		
2	23:30	林	5.61	4.32	0.90	60	李俊花		
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

参考文件: FWTFS-WT1-001

MULTER

日期: 7月22日

BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

审核: 李俊花

设备编号: FWTFS-WT1-1A

序号	处理时间	姓名	PH	电导	COD	水量 (吨)	记录人	设备编号	备注
1	8:40	林	6.15	9.6	0.60	60	李俊花		
2	17:00	林	7.21	9.25	0.32	60	李俊花		
3	23:00	林	4.82	9.74	0.54	60	李俊花		
4	2:00	林	4.54	9.32	0.58	60	李俊花		
5	3:30	林	4.02	9.38	0.70	60	李俊花		
6	7:30	林	4.70	9.22	0.26	60	李俊花		
7									
8									
9									
10									

MULTER

日期: 7月22日

BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

审核: 李俊花

设备编号: FWTFS-WT1-1A

序号	处理时间	姓名	PH	电导	COD	水量 (吨)	记录人	设备编号	备注
1	11:00	林	7.11	9.25	0.32	60	李俊花		
2	19:00	林	6.52	8.21	0.18	60	李俊花		
3	2:00	林	4.92	9.34	0.54	60	李俊花		
4	8:00	林	4.52	7.78	0.16	60	李俊花		
5									
6									
7									
8									
9									
10									

参考文件: FWTFS-WT1-001

MULTER BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

日期: 2020-7-7 审核: 李强

设备编号: FMMPS-WH-11A

序号	处理时间	物化池处理量 (L)	原水 pH	原水 ORP	水量 (吨)	记录人	设备维护	备注
1	15:30	420	7.54	0.54	60	李强		
2	15:30	420	7.36	0.36	60	李强		
3	18:30	420	7.38	0.38	60	李强		
4	21:00	420	7.1	0.1	60	李强		
5	06:00	420	8.03	0.03	60	李强		
6								
7								
8								
9								
10								

日期: 2020-7-10 审核: 李强

设备编号: FMMPS-WH-11A

序号	处理时间	物化池处理量 (L)	原水 pH	原水 ORP	水量 (吨)	记录人	设备维护	备注
1	12:00	420	7.37	0.37	60	李强		
2	15:00	420	7.25	0.25	60	李强		
3	18:00	420	7.25	0.25	60	李强		
4	21:00	420	7.36	0.36	60	李强		
5	05:00	420	7.20	0.20	60	李强		
6								
7								
8								
9								
10								

MULTER BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

日期: 2020-7-11 审核: 李强

设备编号: FMMPS-WH-11A

序号	处理时间	物化池处理量 (L)	原水 pH	原水 ORP	水量 (吨)	记录人	设备维护	备注
1	10:00	420	7.54	0.54	60	李强		
2	16:30	420	7.42	0.42	60	李强		
3	09:00	420	7.39	0.39	60	李强		
4	21:00	420	7.38	0.38	60	李强		
5	07:10	420	7.21	0.21	60	李强		
6								
7								
8								
9								
10								

日期: 2020-7-15 审核: 李强

设备编号: FMMPS-WH-11A

序号	处理时间	物化池处理量 (L)	原水 pH	原水 ORP	水量 (吨)	记录人	设备维护	备注
1	10:00	420	7.81	0.81	60	李强		
2	12:10	420	7.53	0.53	60	李强		
3	22:10	420	7.32	0.32	60	李强		
4	01:00	420	7.49	0.49	60	李强		
5	4:30	420	7.46	0.46	60	李强		
6	7:00	420	7.11	0.11	60	李强		
7								
8								
9								
10								

MULTER BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

日期: 2018.1.12 申报: 陈忠

序号	处理时间	物化池式处理前	处理后 (上海源)	水量	记录人	设备维护	备注
		姓名	PH	pH值	Ca2+	NO3	
1	19:30	4#	9.70	0.34	60		
2	20:00	3#	9.42	0.34	60		
3	19:00	2#	9.36	0.38	60		
4	4:20	3#	9.80	0.32	60		
5	7:20	4#	9.30	0.34	60		
6							
7							
8							
9							
10							

设备文件: WT5-WT1-001

MULTER BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

日期: 2018.1.12 申报: 陈忠

序号	处理时间	物化池式处理前	处理后 (上海源)	水量	记录人	设备维护	备注
		姓名	PH	pH值	Ca2+	NO3	
1	19:30	4#	9.70	0.34	60		
2	20:00	3#	9.42	0.34	60		
3	19:00	2#	9.36	0.38	60		
4	4:20	3#	9.80	0.32	60		
5	7:20	4#	9.30	0.34	60		
6							
7							
8							
9							
10							

设备文件: WT5-WT1-001

MULTER BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

日期: 2018.1.12 申报: 陈忠

序号	处理时间	物化池式处理前	处理后 (上海源)	水量	记录人	设备维护	备注
		姓名	PH	pH值	Ca2+	NO3	
1	19:30	4#	9.70	0.34	60		
2	20:00	3#	9.42	0.34	60		
3	19:00	2#	9.36	0.38	60		
4	4:20	3#	9.80	0.32	60		
5	7:20	4#	9.30	0.34	60		
6							
7							
8							
9							
10							

设备文件: WT5-WT1-001

MULTER BSWTP (T3) 物化系统运行记录表

日期: 2018.1.17 申报: 李俊

序号	处理时间	物化池式处理前	处理后 (上海源)	水量	记录人	设备维护	备注
		姓名	PH	pH值	Ca2+	NO3	
1	13:20	2#	9.42	0.34	60		
2	17:20	3#	9.20	0.34	60		
3	21:15	4#	9.30	0.32	60		
4	6:37	3#	9.80	0.32	60		
5							
6							
7							
8							
9							
10							

设备文件: WT5-WT1-001

MULTER BSWTP (13) 物化系统运行记录表

日期: 2018.7.18 审核: 李俊

设备编号: FWMPS-WH-11A

序号	处理时间	姓名	岗位	pH值	COD _{Cr}	水量 吨	记录人	设备编号	备注
1	14:30	王	111	9.10	60	60	李俊		
2	16:00	王	111	9.10	60	60	李俊		
3	17:00	王	111	9.10	60	60	李俊		
4	20:05	王	111	9.10	60	60	李俊		
5	7:00	王	111	9.10	60	60	李俊		
6									
7									
8									
9									
10									

参考文件: WTS-WI-001

MULTER BSWTP (13) 物化系统运行记录表

日期: 2018.7.19 审核: 李俊

设备编号: FWMPS-WH-11A

序号	处理时间	姓名	岗位	pH值	COD _{Cr}	水量 吨	记录人	设备编号	备注
1	12:00	王	111	9.24	60	60	李俊		
2	15:20	王	111	9.24	60	60	李俊		
3	17:00	王	111	9.24	60	60	李俊		
4	20:05	王	111	9.24	60	60	李俊		
5	7:00	王	111	9.24	60	60	李俊		
6									
7									
8									
9									
10									

参考文件: WTS-WI-001

MULTER BSWTP (13) 物化系统运行记录表

日期: 2018.7.20 审核: 李俊

设备编号: FWMPS-WH-11A

序号	处理时间	姓名	岗位	pH值	COD _{Cr}	水量 吨	记录人	设备编号	备注
1	12:00	王	111	9.24	60	60	李俊		
2	15:20	王	111	9.24	60	60	李俊		
3	17:00	王	111	9.24	60	60	李俊		
4	20:05	王	111	9.24	60	60	李俊		
5	7:00	王	111	9.24	60	60	李俊		
6									
7									
8									
9									
10									

参考文件: WTS-WI-001

MULTEK BSWTP (13) 物化系统运行记录表

日期: 2008-7-26 班次: 下午

设备编号: FWTFS-WT1-11A

序号	处理时间	姓名	PH	pH值	CO ₂	水量	记录人	设备维护	备注
1	11:00	4#	9.22	9.20	0.32	60	李		
2	15:00	2#	9.88	9.16	0.34	60	李		
3	19:00	3#	9.87	9.24	0.28	60	李		
4	23:30	2#	10.81	9.28	0.18	60	李		
5	7:35	2#	10.78	9.36	0.30	60	李		
6									
7									
8									
9									
10									

日期: 2008-7-27 班次: 下午

设备编号: FWTFS-WT1-001

序号	处理时间	姓名	PH	pH值	CO ₂	水量	记录人	设备维护	备注
1	02:00	4#	9.70	9.24	0.34	60	李		
2	06:00	2#	9.87	9.24	0.34	60	李		
3	09:30	3#	9.30	9.22	0.28	60	李		
4	13:00	2#	10.82	9.28	0.32	60	李		
5	17:00	2#	10.78	9.24	0.32	60	李		
6									
7									
8									
9									
10									

MULTEK BSWTP (13) 物化系统运行记录表

日期: 2008-7-28 班次: 下午

设备编号: FWTFS-WT1-11A

序号	处理时间	姓名	PH	pH值	CO ₂	水量	记录人	设备维护	备注
1	10:00	3#	9.70	9.20	0.27	60	李		
2	15:00	2#	9.88	9.20	0.32	60	李		
3	19:00	4#	9.82	9.16	0.38	60	李		
4	23:00	3#	10.13	9.28	0.32	60	李		
5	6:00	3#	10.81	9.30	0.36	60	李		
6									
7									
8									
9									
10									

日期: 2008-7-29 班次: 下午

设备编号: FWTFS-WT1-001

序号	处理时间	姓名	PH	pH值	CO ₂	水量	记录人	设备维护	备注
1	14:00	4#	9.78	9.11	0.16	60	李		
2	18:00	3#	10.81	9.07	0.10	60	李		
3	23:00	2#	10.81	9.28	0.30	60	李		
4	5:00	2#	10.78	9.24	0.32	60	李		
5									
6									
7									
8									
9									
10									

MULTITEK
 日期: 2017.7.19
 审核: 李成
 BSMTIP (T3) 物化系统运行记录表
 FWMTPS-WTI-1A

序号	处理时间	物化系统处理前	处理后 (上清液)	水量	设备维护	备注
		量	PH	电导	电导	电导
1	15:00	4# 43L	7.5	0.32	60	李
2	15:00	2# 49L	8.32	0.34	60	李
3	19:00	3# 47L	9.94	0.36	60	李
4	21:00	4# 60L	8.21	0.36	60	李
5	2:00	2# 57.8L	8.63	0.37	60	李
6	6:00	3# 74L	9.04	0.38	60	李
7						
8						
9						
10						

MULTITEK
 日期: 2017.7.19
 审核: 李成
 BSMTIP (T3) 物化系统运行记录表
 FWMTPS-WTI-001

序号	处理时间	物化系统处理前	处理后 (上清液)	水量	设备维护	备注
		量	PH	电导	电导	电导
1	16:15	2# 51.7L	8.91	0.37	60	李
2	17:00	4# 63.2L	8.74	0.39	60	李
3	18:00	3# 59.0L	8.21	0.36	60	李
4	19:00	2# 57.8L	8.24	0.34	60	李
5	8:50	4# 52.4L	9.24	0.32	60	李
6	7:58	3# 51.8L	9.24	0.33	60	李
7						
8						
9						
10						



B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMWTP5-WTI-14A

早班:

夜班:

审核:

日期:

时间	运行情况	微电解控制参数		鼓风机运行			生化系统				保养维护	备注
		反应器 PH	沉淀池 Cl_2	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况	水质色泽		
8:30	正常运行	9.30	0.70	√	√	√	√	√	√	√		
9:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
10:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
11:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
12:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
13:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
14:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
15:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
16:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
17:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
18:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
19:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
20:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
21:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
22:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
23:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
0:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
1:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
2:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
3:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
4:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
5:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
6:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		
7:30	正常运行	9.30	0.30	√	√	√	√	√	√	√		

参考文件: WTP5-WTI-001



B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

F5WTP5-WT1-14A

早班: 李敏

夜班: 李敏

审核: 李敏

日期: 7.12

时间	运行情况	微电解控制参数			生化系统			水质色泽	保养维护	备注
		反应器 PH	沉淀池Ca ²⁺	1号	2号	3号	曝气情况			
8:30	正常	9.30	0.30	√	√	√	√			
9:30	正常	9.30	0.30	√	√	√	√			
10:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
11:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
12:30	正常	9.36	0.32	√	√	√	√			
13:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√			
14:30	正常	9.32	0.40	√	√	√	√			
15:30	正常	9.30	0.32	√	√	√	√			
16:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
17:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
18:30	正常	9.60	0.40	√	√	√	√			
19:30	正常	9.32	0.40	√	√	√	√			
20:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
21:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
22:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
23:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
0:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
1:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
2:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
3:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
4:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
5:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
6:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			

参考文件: WTP5-WT1-001



B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

早班: 尹城

夜班: 尹城

审核: 尹城

日期: 23

F/WTP5-WT1-14A

时间	运行情况	微电解控制参数			鼓风机运行			生化系统			水质色泽	保养维护	备注
		反应器 PH	沉淀池Cl ²		1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况			
8:30	正	9.20	0.30		√	√	√	√	√		√		
9:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
10:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
11:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
12:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
13:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
14:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
15:30	正	9.20	0.30		√	√	√	√	√		√		
16:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
17:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
18:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
19:30	正	9.30	0.30		√	√	√	√	√		√		
20:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
21:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
22:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
23:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
0:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
1:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
2:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
3:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
4:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
5:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
6:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		
7:30	正	9.34	0.32		√	√	√	√	√		√		

参考文件: WTP5-WT1-001



B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMTP5-WT1-14A

早班: 尹林

夜班: 尹林

审核: 尹林

日期: 2020

时间	运行情况	微电解控制参数		鼓风机运行			生化系统				水质色泽	保养维护	备注
		反应器 PH	沉淀池 Cu ²⁺	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况				
8:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
9:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
10:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
11:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
12:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
13:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
14:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
15:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
16:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
17:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
18:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
19:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√			√		
20:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
21:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
22:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
23:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
0:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
1:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
2:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
3:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
4:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
5:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
6:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		
7:30	正常	9.32	0.32	√	√		√	√			√		

参考文件: WTP5-WT1-001



B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMWTP5-WTI-14A

早班: 2020

夜班: 2020

审核: 2020

日期: 7.5

时间	运行情况	微电解控制参数			鼓风机运行			生化系统			水质色浑	备注
		反应PH	沉淀池Cu ²⁺	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况			
8:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
9:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
10:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
11:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
12:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
13:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
14:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
15:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
16:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
17:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
18:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
19:30	正常	9.30	0.30	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
20:30	正常	9.32	0.32	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
21:30	正常	9.32	0.32	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
22:30	正常	9.32	0.32	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
23:30	正常	9.32	0.32	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
0:30	正常	9.32	0.32	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
1:30	正常	9.34	0.34	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
2:30	正常	9.34	0.34	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
3:30	正常	9.34	0.34	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
4:30	正常	9.36	0.34	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
5:30	正常	9.36	0.34	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
6:30	正常	9.36	0.34	✓		✓	✓	✓	✓	✓		
7:30	正常	9.36	0.34	✓		✓	✓	✓	✓	✓		

参考文件: WTP5-WTI-001



BSWTP (T3) 电解、(T2)生化系统运行记录

FMWTP5-WTI-14A

早班: 陈昌龙

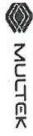
夜班: 陈昌龙

审核: 陈昌龙

日期: 2018.7.6

时间	运行情况	微电解控制参数		鼓风机运行			生化系统				水质色泽	保养维护	备注
		反应器 PH	沉淀池 Cl_2	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况				
8:30	正常	9.85	0.16	√	√	√	√	√	√	√	√		
9:30	正常	9.22	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
10:30	正常	9.40	0.18	√	√	√	√	√	√	√	√		
11:30	正常	9.32	0.16	√	√	√	√	√	√	√	√		
12:30	正常	9.44	0.16	√	√	√	√	√	√	√	√		
13:30	正常	9.34	0.16	√	√	√	√	√	√	√	√		
14:30	正常	9.40	0.16	√	√	√	√	√	√	√	√		
15:30	正常	9.30	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
16:30	正常	9.44	0.16	√	√	√	√	√	√	√	√		
17:30	正常	9.22	0.16	√	√	√	√	√	√	√	√		
18:30	正常	9.36	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
19:30	正常	9.32	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
20:30	正常	9.32	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
21:30	正常	9.44	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
22:30	正常	9.34	0.16	√	√	√	√	√	√	√	√		
23:30	正常	9.26	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
0:30	正常	9.20	0.16	√	√	√	√	√	√	√	√		
1:30	正常	9.42	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
2:30	正常	9.30	0.12	√	√	√	√	√	√	√	√		
3:30	正常	9.45	0.12	√	√	√	√	√	√	√	√		
4:30	正常	9.36	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
5:30	正常	9.32	0.12	√	√	√	√	√	√	√	√		
6:30	正常	9.44	0.14	√	√	√	√	√	√	√	√		
7:30	正常	9.42	0.12	√	√	√	√	√	√	√	√		

参考文件: WTP5-WTI-001



B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMWTP5-WTI-14A

早班: 尹佩佩

夜班: 尹佩佩

审核: 陈易龙

日期: 2018.7.8

时间	运行情况	微电解控制参数			鼓风机运行			生化系统			水质色泽	保养维护	备注
		反应器 PH	沉淀池 Cl ²⁺		1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况			
8:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
9:30	正常	9.34	0.37		√	√	√	√	√	√	√		
10:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
11:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
12:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
13:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
14:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
15:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
16:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
17:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
18:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
19:30	正常	9.34	0.32		√	√	√	√	√	√	√		
20:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
21:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
22:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
23:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
0:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
1:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
2:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
3:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
4:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
5:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
6:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		
7:30	正常	9.32	0.30		√	√	√	√	√	√	√		

参考文件: WTP5-WTI-001