



# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FWTTP5-WT1-14A

早班: 尹弘宇

夜班: 尹弘宇

审核: 陈留龙

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	0.32	√	√	√	√	√	√			
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	9.34	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	√	√	√	√	√	√			
7:30	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

FMWTP5-WTI-14A

早班: 李强

夜班: 李强

审核: 陈昌茂

日期: 2018-7-9

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 <sup>2+</sup>	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况			
8:30	正常	9.36	0.39	√	√		√	√		√		
9:30	正常	9.31	0.34	√	√		√	√		√		
10:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
11:30	正常	9.36	0.39	√	√		√	√		√		
12:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
13:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
14:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
15:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
16:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
17:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
18:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
19:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
20:30	正常	9.38	0.34	√	√		√	√		√		
21:30	正常	9.38	0.34	√	√		√	√		√		
22:30	正常	9.38	0.34	√	√		√	√		√		
23:30	正常	9.38	0.34	√	√		√	√		√		
0:30	正常	9.38	0.34	√	√		√	√		√		
1:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
2:30	正常	9.36	0.34	√	√		√	√		√		
3:30	正常	9.36	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



# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMTTP5-WTI-14A

早班: 李进

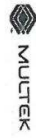
夜班: 尹凯

审核: 李进

日期: 2018.7.10

时间	运行情况	微电解控制参数			生化系统						水质色泽	备注
		反应器 PH	沉淀池 Cu <sup>2+</sup>	1号	曝气情况	回流情况	排泥情况	鼓风运行 1号 2号 3号				
8:30	正常	9.85	0.40		√	√	√	√	√	√	√	
9:30	正常	9.11	0.38		√	√	√	√	√	√	√	
10:30	正常	9.40	0.38		√	√	√	√	√	√	√	
11:30	正常	9.52	0.42		√	√	√	√	√	√	√	
12:30	正常	9.47	0.52		√	√	√	√	√	√	√	
13:30	正常	9.50	0.50		√	√	√	√	√	√	√	
14:30	正常	9.61	0.34		√	√	√	√	√	√	√	
15:30	正常	9.55	0.18		√	√	√	√	√	√	√	
16:30	正常	9.22	0.16		√	√	√	√	√	√	√	
17:30	正常	9.10	0.12		√	√	√	√	√	√	√	
18:30	正常	9.43	0.12		√	√	√	√	√	√	√	
19:30	正常	9.38	0.34		√	√	√	√	√	√	√	
20:30	正常	9.38	0.34		√	√	√	√	√	√	√	
21:30	正常	9.38	0.34		√	√	√	√	√	√	√	
22:30	正常	9.38	0.34		√	√	√	√	√	√	√	
23:30	正常	9.48	0.34		√	√	√	√	√	√	√	
0:30	正常	9.36	0.34		√	√	√	√	√	√	√	
1:30	正常	9.46	0.34		√	√	√	√	√	√	√	
2:30	正常	9.46	0.34		√	√	√	√	√	√	√	
3:30	正常	9.36	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



# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMJTP5-WTI-14A

早班: 尹瑞奇

夜班: 尹瑞奇

审核: 陈金龙

日期: 2018.7.11

时间	运行情况	微生物控制参数		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	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
9:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
10:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
11:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
12:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
13:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
14:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
15:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
16:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
17:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
18:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
19:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
20:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
21:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
22:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
23:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
0:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
1:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
2:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
3:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
4:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
5:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
6:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			
7:30	正常	9.32	0.82	√	√		√	√		√			

参考文件: WTP5-WTI-001



# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMT-P5-WTI-14A

早班:

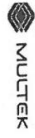
夜班: 陈品龙

审核: 陈品龙

日期: 2018.7.12

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	9.22	0.14		√	√	√	√	√	√	√	√		
9:30	正常	9.16	0.16		√	√	√	√	√	√	√	√		
10:30	正常	9.11	0.14		√	√	√	√	√	√	√	√		
11:30	正常	9.08	0.11		√	√	√	√	√	√	√	√		
12:30	正常	9.07	0.08		√	√	√	√	√	√	√	√		
13:30	正常	9.11	0.36		√	√	√	√	√	√	√	√		
14:30	正常	9.24	0.1		√	√	√	√	√	√	√	√		
15:30	正常	9.25	0.50		√	√	√	√	√	√	√	√		
16:30	正常	9.26	0.54		√	√	√	√	√	√	√	√		
17:30	正常	9.50	0.52		√	√	√	√	√	√	√	√		
18:30	正常	9.83	0.58		√	√	√	√	√	√	√	√		
19:30	正常	9.72	0.36		√	√	√	√	√	√	√	√		
20:30	正常	9.33	0.32		√	√	√	√	√	√	√	√		
21:30	正常	9.28	0.34		√	√	√	√	√	√	√	√		
22:30	正常	9.36	0.32		√	√	√	√	√	√	√	√		
23:30	正常	9.44	0.32		√	√	√	√	√	√	√	√		
0:30	正常	9.62	0.37		√	√	√	√	√	√	√	√		
1:30	正常	9.55	0.34		√	√	√	√	√	√	√	√		
2:30	正常	9.30	0.34		√	√	√	√	√	√	√	√		
3:30	正常	9.48	0.32		√	√	√	√	√	√	√	√		
4:30	正常	9.21	0.32		√	√	√	√	√	√	√	√		
5:30	正常	9.58	0.34		√	√	√	√	√	√	√	√		
6:30	正常	9.44	0.32		√	√	√	√	√	√	√	√		
7:30	正常	9.30	0.3		√	√	√	√	√	√	√	√		

参考文件: WTP5-WTI-001



# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FWWTP5-WTI-14A

早班: 01010

夜班: 尹永华

审核: 陈心成

日期: 2018/1/15

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 <sup>2+</sup>	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况			
8:30	正常	7.27	0.56	√			√	√		√		
9:30	正常	8.54	0.54	√			√	√		√		
10:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
11:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
12:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
13:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
14:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
15:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
16:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
17:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
18:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
19:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
20:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
21:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
22:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
23:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
0:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
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	9.34	0.34	√			√	√		√		
5:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
6:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
7:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		

参考文件: WTP5-WTI-001



BSWTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

早班: 尹斌豪

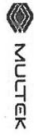
审核: 阮东、吕志

日期: 2018-7-14

FMTP5-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 O <sub>2</sub>	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况			
8:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
9:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
10:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
11:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
12:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
13:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
14:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
15:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
16:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
17:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
18:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
19:30	正常	9.32	0.34	√			√	√		√		
20:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
21:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
22:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
23:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
0:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
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	9.34	0.34	√			√	√		√		
5:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
6:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		
7:30	正常	9.34	0.34	√			√	√		√		

参考文件: WTP5-WT1-001



# BWTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMWTP5-WTI-14A

早班: 尹炳春

夜班: 尹炳春

审核: 尹炳春

日期: 2018.7.15.

时间	运行情况	微电解控制参数			曝气系统			水质色泽	保养维护	备注
		反应器PH	沉淀池Cu <sup>2+</sup>	1号	2号	3号	曝气情况			
8:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
9:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
10:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
11:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
12:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
13:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
14:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
15:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
16:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
17:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
18:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
19:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
20:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
21:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
22:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
23:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
0:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
1:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
2:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
3:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
4:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
5:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
6:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		
7:30	正常	9.34	0.92	√	√	√	√	√		

参考文件: WTP5-WTI-001

*(Handwritten signature)*





# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

F5WTP5-WT1-14A

早班: 孙永

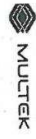
夜班: 孙永

审核: 孙永

日期: 2018.7.16

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
		反应池 PH	沉淀池 Cu <sup>2+</sup>	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况			
8:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
9:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
10:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
11:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
12:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
13:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
14:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
15:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
16:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
17:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
18:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
19:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
20:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
21:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
22:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
23:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
0:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
1:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
2:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
3:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
4:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
5:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
6:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		
7:30	正常	9.94	0.32	√	√		√	√		√		

参考文件: WTP5-WT1-001



# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FWWTP5-WTL-14A

早班: 李维家

夜班: [ ]

审核: 李维家

日期: 2008.7.17

时间	运行情况	微电解控制参数			曝风机运行			生化系统			水质色泽	保养维护	备注
		反应器PH	沉淀池Cu <sup>2+</sup>	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况				
8:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
9:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
10:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
11:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
12:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
13:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
14:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
15:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
16:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
17:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
18:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
19:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
20:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
21:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
22:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
23:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
0:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
1:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
2:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
3:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
4:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
5:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
6:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			
7:30	正常	9.52	0.50	√	√		√	√	√	√			

参考文件: WTP5-WTL-001



### B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FWWTP5-WTI-14A

早班: 陈昌林

夜班: 尹淑军

审核: 李江

日期: 2017.7.18

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 Cu <sup>2+</sup>	曝气情况	回流情况	排泥情况	曝气情况			
8:30	正常	9.30	0.32	√	√	√	√			
9:30	正常	9.76	0.32	√	√	√	√			
10:30	正常	9.32	0.31	√	√	√	√			
11:30	正常	9.40	0.32	√	√	√	√			
12:30	正常	9.28	0.32	√	√	√	√			
13:30	正常	9.30	0.31	√	√	√	√			
14:30	正常	9.31	0.30	√	√	√	√			
15:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√			
16:30	正常	9.30	0.32	√	√	√	√			
17:30	正常	9.26	0.35	√	√	√	√			
18:30	正常	9.24	0.30	√	√	√	√			
19:30	正常	9.32	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-WTI-001



# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMTp5-WTI-14A

早班: 尹家栋

夜班: 尹家栋

审核: 尹家栋

日期: 2018.7.19.

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	9.37	0.32	√	√	√	√	√		
9:30	正常	9.94	0.32	√	√	√	√	√		
10:30	正常	9.94	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	0.32	√	√	√	√	√		
21:30	正常	4.52	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-WTI-1001



### BSWTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

F/WTP5-WTI-14A

早班: 李松

夜班: 李松

审核: 李松

日期: 2018-7-20

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O <sub>2</sub>	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	0.32	√	√		√	√		√		
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	9.34	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	√	√		√	√		√		
7:30	正常	9.34	0.32	√	√		√	√		√		

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: 尹新宇

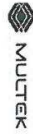
夜班: 尹俊

审核: 尹俊

日期: 2018.7.21

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 鼓风机运行	2号 鼓风机运行	3号 鼓风机运行	曝气情况			
8:30	正常	9.54	0.92	√	√	√	√	√		
9:30	正常	9.74	0.92	√	√	√	√	√		
10:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
11:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
12:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
13:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
14:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
15:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
16:30	正常	9.36	0.92	√	√	√	√	√		
17:30	正常	9.36	0.92	√	√	√	√	√		
18:30	正常	9.36	0.92	√	√	√	√	√		
19:30	正常	9.36	0.92	√	√	√	√	√		
20:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
21:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
22:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
23:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
0:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
1:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
2:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
3:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
4:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
5:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
6:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		
7:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√		

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: 尹林豪

夜班: 尹林豪

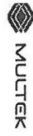
审核: 尹林豪

日期: 2018.7.22

2018.7.22 尹林豪

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Cu <sup>2+</sup>	1号曝风机运行	曝气情况	回流情况	排泥情况			
8:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
9:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
10:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
11:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
12:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
13:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
14:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
15:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
16:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
17:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
18:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
19:30	正常	9.32	0.32	√	√	√	√	√		
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-WTI-001



# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMWTP5-WTI-14A

早班: 孙永

夜班: 孙永

审核: 孙永

日期: 2018.7.25

时间	运行情况	微电解控制参数			曝气系统			水质色泽	保养维护	备注
		反应器 PH	沉淀池 Cu <sup>2+</sup>	1号	2号	3号	曝气情况			
8:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
9:30	正常	9.34	0.32	√	√	√	√			
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	9.34	0.30	√	√	√	√			
21:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
22:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
23:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
0:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
1:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
2:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
3:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
4:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
5:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
6:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			
7:30	正常	9.34	0.30	√	√	√	√			

参考文件: WTP5-WTI-001





# B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FWWTP5-WTI-14A

早班: 尹永波

夜班: 尹永波

审核: 尹永波

日期: 2018-7-24

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 <sup>2+</sup>	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	0.32	√	√		√	√			√		
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	9.34	0.32	√	√		√	√			√		
21:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
22:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
23:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
0:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
1:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
2:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
3:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
4:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
5:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
6:30	正常	9.34	0.30	√	√		√	√			√		
7:30	正常	9.34	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: 李珂

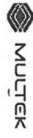
夜班: 李珂

审核: 李珂

日期: 2018-7-25

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
		反应池 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	运行	9.34	0.31	√	√		√			√		
9:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
10:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
11:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
12:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
13:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
14:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
15:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
16:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
17:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
18:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
19:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
20:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
21:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
22:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
23:30	运行	9.34	0.32	√	√		√			√		
0:30	停机	9.34	0.32	√	√		√			√		
1:30	运行	7.31	0.32	√	√		√			√		
2:30	运行	7.31	0.32	√	√		√			√		
3:30	运行	9.36	0.32	√	√		√			√		
4:30	运行	9.36	0.32	√	√		√			√		
5:30	运行	9.36	0.32	√	√		√			√		
6:30	运行	9.36	0.32	√	√		√			√		
7:30	运行	9.36	0.32	√	√		√			√		

参考文件: WTP5-WT1-001



BSWTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FMWTP5-WTI-14A

早班: 尹成志

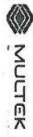
夜班: 尹

审核: 尹

日期: 2018.7.24

时间	运行情况	微电解控制参数		曝风和运行			生化系统			水质色泽	保养维护	备注
		反应池 PH	沉淀池 Cu <sup>2+</sup>	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	0.32	√	√		√	√		√		
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	9.30	0.30	√	√		√	√		√		
21:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√		
22:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√		
23:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√		
0:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√		
1:30	正常	9.30	0.32	√	√		√	√		√		
2:30	正常	9.30	0.32	√	√		√	√		√		
3:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√		
4:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√		
5:30	正常	9.30	0.32	√	√		√	√		√		
6:30	正常	9.30	0.32	√	√		√	√		√		
7:30	正常	9.30	0.32	√	√		√	√		√		

参考文件: WTP5-WTI-001



### B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

F5WTPS-WTI-14A

早班: 李林

夜班: 李林

审核: 李林

日期: 2018.7.27

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Cu <sup>2+</sup>		1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况		
8:30	正常	9.34	0.92		√	√		√	√		√	
9:30	正常	9.34	0.92		√	√		√	√		√	
10:30	正常	9.34	0.92		√	√		√	√		√	
11:30	正常	9.34	0.92		√	√		√	√		√	
12:30	正常	9.34	0.92		√	√		√	√		√	
13:30	正常	9.34	0.92		√	√		√	√		√	
14:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
15:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
16:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
17:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
18:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
19:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
20:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
21:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
22:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
23:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
0:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
1:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
2:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
3:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
4:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
5:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
6:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	
7:30	正常	9.34	0.30		√	√		√	√		√	

参考文件: WTPS-WTI-001

B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

F5WTP5-WTI-14A

早班: 9:30

夜班: 9:30

审核: 王

日期: 2018-7-28

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 Cr <sup>2+</sup>	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况					
8:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
9:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
10:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
11:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
12:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
13:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
14:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
15:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
16:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
17:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
18:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
19:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
20:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
21:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
22:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
23:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
0:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
1:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
2:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
3:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
4:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
5:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
6:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		
7:30	正常	9.92	0.92	√	√	√	√	√	√	√	√	√		

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: *陈威*

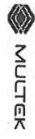
夜班: *陈威*

审核: *陈威*

日期: 2018.7.29

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 $Ca^{2+}$	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	0.32	√	√		√	√		√			
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	9.32	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	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
19:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
20:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
21:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
22:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
23:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
0:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
1:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
2:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
3:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
4:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
5:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
6:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			
7:30	正常	9.30	0.30	√	√		√	√		√			

参考文件: WTP5-WTI-001



### B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

FWWTP5-WTI-14A

早班:

夜班:

审核:

日期:

2018.7.30

时间	运行情况	反应器 PH	沉淀池 $Ca^{2+}$	鼓风机运行			生化系统				水质色泽	备注
				1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况	回流情况		
8:30	正常	P.36	0.40	√	√	√	√	√	√	√	√	
9:30	正常	P.49	0.52	√	√	√	√	√	√	√	√	
10:30	正常	P.85	0.56	√	√	√	√	√	√	√	√	
11:30	正常	P.40	0.50	√	√	√	√	√	√	√	√	
12:30	正常	P.66	0.58	√	√	√	√	√	√	√	√	
13:30	正常	P.71	0.56	√	√	√	√	√	√	√	√	
14:30	正常	P.32	0.54	√	√	√	√	√	√	√	√	
15:30	正常	P.27	0.52	√	√	√	√	√	√	√	√	
16:30	正常	P.40	0.56	√	√	√	√	√	√	√	√	
17:30	正常	P.66	0.56	√	√	√	√	√	√	√	√	
18:30	正常	P.51	0.52	√	√	√	√	√	√	√	√	
19:30	正常	P.55	0.50	√	√	√	√	√	√	√	√	
20:30	正常	P.85	0.52	√	√	√	√	√	√	√	√	
21:30	正常	P.11	0.52	√	√	√	√	√	√	√	√	
22:30	正常	P.03	0.52	√	√	√	√	√	√	√	√	
23:30	正常	P.40	0.54	√	√	√	√	√	√	√	√	
0:30	正常	P.19	0.56	√	√	√	√	√	√	√	√	
1:30	正常	P.71	0.56	√	√	√	√	√	√	√	√	
2:30	正常	P.63	0.56	√	√	√	√	√	√	√	√	
3:30	正常	P.50	0.56	√	√	√	√	√	√	√	√	
4:30	正常	P.45	0.50	√	√	√	√	√	√	√	√	
5:30	正常	P.27	0.50	√	√	√	√	√	√	√	√	
6:30	正常	P.10	0.52	√	√	√	√	√	√	√	√	
7:30	正常	P.66	0.54	√	√	√	√	√	√	√	√	

参考文件: WTP5-WTI-001



### B5WTP (T3) 电解、(T2) 生化系统运行记录

F/WTP5-WT1-14A

早班: 尹山

夜班: 尹

审核: 韦世春

日期: 2018.12.31

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 $Ca^{2+}$	1号	2号	3号	曝气情况	回流情况	排泥情况				
8:30	正常	9.15	0.36				√	√			√		
9:30	正常	9.70	0.34				√	√			√		
10:30	正常	9.63	0.18				√	√			√		
11:30	正常	9.66	0.18				√	√			√		
12:30	正常	9.54	0.12				√	√			√		
13:30	正常	9.58	0.10				√	√			√		
14:30	正常	9.43	0.40				√	√			√		
15:30	正常	9.66	0.14				√	√			√		
16:30	正常	9.50	0.16				√	√			√		
17:30	正常	9.37	0.14				√	√			√		
18:30	正常	9.14	0.12				√	√			√		
19:30	正常	9.22	0.14				√	√			√		
20:30	正常	9.13	0.16				√	√			√		
21:30	正常	9.15	0.18				√	√			√		
22:30	正常	9.26	0.12				√	√			√		
23:30	正常	9.24	0.34				√	√			√		
0:30	正常	9.22	0.36				√	√			√		
1:30	正常	9.28	0.16				√	√			√		
2:30	正常	9.26	0.16				√	√			√		
3:30	正常	9.24	0.14				√	√			√		
4:30	正常	9.28	0.14				√	√			√		
5:30	正常	9.28	0.14				√	√			√		
6:30	正常	9.18	0.14				√	√			√		
7:30	正常	9.18	0.14				√	√			√		

参考文件: WTP5-WT1-001



## (12) 验收意见及签到表

### 德丽科技(珠海)有限公司废水处理系统升级改造 项目竣工环境保护验收评审意见

根据《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》等有关规定,德丽科技(珠海)有限公司在本公司会议室组织召开珠德丽科技(珠海)有限公司废水处理系统升级改造项目竣工环境保护验收会议。验收工作组由建设单位德丽科技(珠海)有限公司,验收监测单位华测检测认证集团股份有限公司,环保工程设计及施工单位广州市中绿环保有限公司等单位的代表和3位专家组成。验收工作组根据相关要求和技术规范,对项目现场进行了检查,审阅了相关资料,经认真讨论、形成验收工作组咨询意见如下:

#### 一、工程建设基本情况

德丽科技(珠海)有限公司位于珠海市斗门区井岸镇新青科技工业园德丽科技(珠海)有限公司内,升级改造项目内容为:新增1套含银处理系统、5套反应池、4套沉淀池、9台厢式压滤机、1套回用水系统,改造含镍处理系统1套。项目投资1400万元。

项目主要验收德丽科技(珠海)有限公司废水处理系统废水处理能力7600m<sup>3</sup>/d。1套新增含银处理系统、5套反应池、4套沉淀池、9台厢式压滤机、1套回用水系统,改造含镍处理系统1套。

#### 二、工程变动情况

工程建设规模、处理工艺、处理设备及水量无重大变化,与环境影响登记表基本一致。

#### 三、环境保护设施落实情况

(一)环保手续履行情况。2014年7月,德丽科技(珠海)有限公司向珠海市斗门区环境保护局递交了《德丽科技(珠海)有限公司废水处理系统升级改造项目环境影响登记表》,并于2014年8月4日取得珠海市斗门区环境保护局《关于德丽科技(珠海)有限公司废水处理系统升级改造项目环境影响登记表的批复》(斗环建登[2014]023号)。

#### (二)污染防治落实情况。

##### 1、废水

项目对自身配套的废水处理系统进行升级改造,主要包括以下内容:1、修复老化的设备、管道;2、增加污泥过滤设备;3、增加含银废水处理工艺;4、优化含镍废水处理工艺,增加了TFS-OF膜系统;5、增加反应池、沉淀池等处理能力。废水总镍、总铜、氨氮、总氮、总磷、化学需氧量6

项污染物指标达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）水污染物排放限值（即表 2 标准），其余水污染物指标达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）水污染物排放限值（即表 3 标准）及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者的较严要求。

#### 2、废气

项目无废气产生。

#### 3、噪声

项目噪声主要由废水站机械设备产生，厂内声环境有一定影响，采取安装减振垫等降噪措施。

#### 4、固体废物

项目产生的一般固废为生活垃圾，定期由环卫部门清运。危险废物为污泥、废酸等交由有资质的单位回收处理。

5、排污口规范化设施。按规定进行了排污口规范化设置，办理了《规范化排污口标志登记证》，设置了废水排放口、危险废物暂存间、噪声排放源等标志牌。

### 四、环境保护设施调试效果

《德丽科技（珠海）有限公司废水处理系统升级改造项目环境影响登记表竣工环境保护验收监测报告表》结果表明：

#### 1、废水

废水监测结果表明：验收监测期间，项目的总镍、总铜、氨氮、总氮、总磷、化学需氧量 6 项污染物指标达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）水污染物排放限值（即表 2 标准），其余水污染物指标达到《电镀污染物排放标准》（GB21900-2008）水污染物排放限值（即表 3 标准）及广东省《水污染物排放限值》（DB44/26-2001）第二时段一级标准两者的较严要求。

#### 2、噪声

项目选用低噪声设备，采用合理布局等降噪措施减少噪声对外界环境的影响。监测结果符合厂界噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类区标准。

#### 3、固体废物

项目员工生活垃圾，定期由环卫部门清运处理；项目产生的污泥、废酸等危险废物交由有资质的单位回收处理。设置了一般固废暂存区和危废暂存区。

### 五、工程建设对环境的影响

建设单位落实了登记表提出的相关措施，对环境无明显影响。

六、后续要求

- 1、补充项目设计与施工变化情况说明，完善监测报告内容。
- 2、补充水量监测内容，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求编制验收监测报告。
- 3、说明污泥减量情况，核实监测期间工况。

验收工作组：

陈智岩 李新 张

2018年8月29日

邢维峰 薛 郭城杰

王 赵 李

李 李

德丽科技（珠海）有限公司废水处理系统升级改造项目

竣工环境保护验收评审会验收工作组成员

姓名	单位	职务/职称	身份	签名
李伟华	珠海市环保局	主任	技术专家	李伟华
何伟明	德丽科技(珠海)有限公司			何伟明
赵喜华	德丽科技(珠海)有限公司	工程师		赵喜华
陈昭莹	珠海市环境科学学会	高工	技术专家	陈昭莹
叶文	珠海市环境科学学会	高工	技术专家	叶文
叶文	珠海市环保局		设计单位	叶文
郭维峰	珠海市中绿环保有限公司		设计单位	郭维峰
郭维峰	珠海市中绿环保有限公司		设计单位	郭维峰
郭维峰	亚科环保科技(无锡)有限公司		监理单位	郭维峰
郭维峰	珠海巨基建设工程咨询有限公司		监理单位	郭维峰
黄明	德丽科技(珠海)有限公司	工	建设单位	黄明
黄明	德丽科技(珠海)有限公司		建设单位	黄明
王... ..	华南检测认证集团珠海有限公司		检测单位	王... ..

德丽科技（珠海）有限公司

2018年 8月 29日

(13) 验收会议照片



#### (14) 整改内容

序号	页码	修改内容
1	P24~26	补充项目设计与施工变化情况说明，完善监测报告内容。
2	P45~47	补充水量监测内容，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求编制验收监测报告。
3	P42; P54。	说明污泥减量情况，核实监测期间工况

(15) 验收组复审意见

《德丽科技（珠海）有限公司废水处理系统升级改造项目  
竣工环境保护验收报告》复审意见

意见内容	修改明细
补充项目设计与施工变化情况说明，完善监测报告内容。	见验收报告 P24~26；
补充水量监测内容，按照《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》要求编制验收监测报告。	见验收报告 P45~47；
说明污泥减量情况，核实监测期间工况。	污泥减量情况见验收报告 P42； 工况见验收报告 P54。

已核，同意上报。  
专家签名：陈知慧  
日期：2018.12.28