

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

2020 4月 10日

基本情况	风机型号 (1#-4#)	2#		1#	
	变频器 (Hz)	34			
	电压 (kV)	95			
	溶解氧	内	外	1#	2#
	电表上码	41850		10161	
	进水温度 (℃)	46		46	
	PH值	12.5		12.5	
	加药时间数量	12:40	1:00:44	5:30	7:00:44
机泵运行记录		5:50	3:00:44	9:10	3:00:44
		19:50	10:00:44	17:20	20:10
	6:50			8:30	25:00
	7:00			7:50	
	7:10				
	7:20			12:10	
	8:50			17:10	

序号	DO	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥浓度 (mg/L)	生化池回 流记录	各种情况 备注
0	56.1	6.61	0.12	7.71	7.51	162	0:40	
2	63.4	6.31	0.12	11.3	7.67	137	1:37	
4	54.3	6.35	0.13	9.87	7.6	162	2:46	
6	19.2	6.66	0.14	7.61	7.45	146	6:50	
8	56.9	6.58	0.12	2.02	7.59	134		
10	70.7	6.38	0.13	11.2	7.77	175		
12	49.8	6.33	0.12	8.89	7.71	133	13:10	
14	47	6.16	0.13	9.57	7.47	112		
16	66.6	6.7	0.13	8.22	2.62	159		
18	46.1	7	0.11	11.8	7.62	149	18:50	
20	62.6	6.27	0.14	8.98	7.5	136		
22	72.3	6.62	0.13	6.97	7.51	147		
异常交 换记录	4:30 2# 风机 0.6 故障							

主运行人: 王明 董明 王其博

负责人:

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

日期

基本情况	风机型号 (1#-4#)	7#		1#	
	变频器 (Hz)	34			
	电压 (V)	95			
	溶解氧	内	外	1#	2#
	27%	20%	60%		
	电压比例	41216		1-178	
	进水温 (℃)	46		46	
加药时间数量	PH值	12.8		12.8	
	5000	7000	0.10	7000	
	1730	10000	10000	7000	
			2310	10000	
污泥浓度记录	1-20				
	2-10			4:00	2:00
	3-10			2:30	
	4-10			1:00	
	5-10			3:00	

序号	COB	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥排放 (kg)	生化池回流记录	备注情况
0	62.3	6.6	0.14	7.76	7.54	143	0:30	1#机 4.8
2	67.5	6.39	0.13	10.8	7.56	132		
4	67.5	6.59	0.12	10.9	7.18	142		7.8.5
6	72.7	6.34	0.13	7.4	7.59	179		3.3.5
8	61.8	6.45	0.12	11.4	7.74	126	7:10	5.8.5
10	76.1	6.01	0.13	11.1	7.76	168		
12	56.6	5.5	0.14	8.02	7.74	140		
14	61.7	5.52	0.12	8.55	7.53	138	11:10	
16	63.2	5.9	0.13	6.49	7.5	10.5		
18	68.5	5.25	0.11	12.4	7.51	150		
20	74.7	6.35	0.11	9.29	7.61	123		
22	52.4	6.16	0.13	10.6	7.15	149	19:15	
1#70 风机故障 报警 报警 报警								
异常交接班记录								

主理人: 王成博

负责人:

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

年月日

风机型号 (1#-4#)		2#		1#					
变频器 (BZ)		3#							
电流 (A)		0.5							
溶解氧		内	外	1#	2#				
电表止码		4118		53					
进水温度 (℃)		11.8		46					
PH值		11.8		46					
基本情况	加药时间数量	1:30	700kg	14:30	900kg				
		11:00	1000kg	12:00	700kg				
		21:30	600kg						
设备运行记录	0:30			7:00	17:30				
	3:30 (12.3)			7:00	17:30				
	6:30			7:00	17:30				
	9:30 (12.3)			7:00	17:30				
	13:00			11:00					
	15:30			18:30					
17:30			18:30						
19:30			18:30						
21:30			18:30						
23:30			18:30						
25:30			18:30						
27:30			18:30						
29:30			18:30						
31:30			18:30						
33:30			18:30						
35:30			18:30						
37:30			18:30						
39:30			18:30						
41:30			18:30						
43:30			18:30						
45:30			18:30						
47:30			18:30						
49:30			18:30						
51:30			18:30						
53:30			18:30						
55:30			18:30						
57:30			18:30						
59:30			18:30						
61:30			18:30						
63:30			18:30						
65:30			18:30						
67:30			18:30						
69:30			18:30						
71:30			18:30						
73:30			18:30						
75:30			18:30						
77:30			18:30						
79:30			18:30						
81:30			18:30						
83:30			18:30						
85:30			18:30						
87:30			18:30						
89:30			18:30						
91:30			18:30						
93:30			18:30						
95:30			18:30						
97:30			18:30						
99:30			18:30						
101:30			18:30						
103:30			18:30						
105:30			18:30						
107:30			18:30						
109:30			18:30						
111:30			18:30						
113:30			18:30						
115:30			18:30						
117:30			18:30						
119:30			18:30						
121:30			18:30						
123:30			18:30						
125:30			18:30						
127:30			18:30						
129:30			18:30						
131:30			18:30						
133:30			18:30						
135:30			18:30						
137:30			18:30						
139:30			18:30						
141:30			18:30						
143:30			18:30						
145:30			18:30						
147:30			18:30						
149:30			18:30						
151:30			18:30						
153:30			18:30						
155:30			18:30						
157:30			18:30						
159:30			18:30						
161:30			18:30						
163:30			18:30						
165:30			18:30						
167:30			18:30						
169:30			18:30						
171:30			18:30						
173:30			18:30						
175:30			18:30						
177:30			18:30						
179:30			18:30						
181:30			18:30						
183:30			18:30						
185:30			18:30						
187:30			18:30						
189:30			18:30						
191:30			18:30						
193:30			18:30						
195:30			18:30						
197:30			18:30						
199:30			18:30						
201:30			18:30						
203:30			18:30						
205:30			18:30						
207:30			18:30						
209:30			18:30						
211:30			18:30						
213:30			18:30						
215:30			18:30						
217:30			18:30						
219:30			18:30						
221:30			18:30						
223:30			18:30						
225:30			18:30						
227:30			18:30						
229:30			18:30						
231:30			18:30						
233:30			18:30						
235:30			18:30						
237:30			18:30						
239:30			18:30						
241:30			18:30						
243:30			18:30						
245:30			18:30						
247:30			18:30						
249:30			18:30						
251:30			18:30						
253:30			18:30						
255:30			18:30						
257:30			18:30						
259:30			18:30						
261:30			18:30						
263:30			18:30						
265:30			18:30						
267:30			18:30						
269:30			18:30						
271:30			18:30						
273:30			18:30						
275:30			18:30						
277:30			18:30						
279:30			18:30						
281:30			18:30						
283:30			18:30						
285:30			18:30						
287:30			18:30						
289:30			18:30						
291:30			18:30						
293:30			18:30						
295:30			18:30						
297:30			18:30						
299:30			18:30						
301:30			18:30						
303:30			18:30						
305:30			18:30						
307:30			18:30						
309:30			18:30						
311:30			18:30						
313:30			18:30						
315:30			18:30						
317:30			18:30						
319:30			18:30						
321:30			18:30						
323:30			18:30						
325:30			18:30						
327:30			18:30						
329:30			18:30						
331:30			18:30						
333:30			18:30						
335:30			18:30						
337:30			18:30						
339:30			18:30						
341:30			18:30						
343:30			18:30						
345:30			18:30						
347:30			18:30						
349:30			18:30						
351:30			18:30						
353:30			18:30						
355:30			18:30						
357:30			18:30						
359:30			18:30						
361:30			18:30						
363:30			18:30						
365:30			18:30						
367:30			18:30						
369:30			18:30						
371:30			18:30						
373:30			18:30						
375:30			18:30						
377:30			18:30						
379:30			18:30						
381:30			18:30						
383:30			18:30						
385:30			18:30						
387:30			18:30						
389:30			18:30						
391:30			18:30						
393:30			18:30						
395:30			18:30						
397:30			18:30						
399:30			18:30						
401:30			18:30						
403:30			18:30						
405:30			18:30						
407:30			18:30						
409:30			18:30						
411:30			18:30						
413:30			18:30						
415:30			18:30						
417:30			18:30						
419:30			18:30						
421:30			18:30						
423:30			18:30						
425:30			18:30						
427:30			18:30						
429:30			18:30						
431:30			18:30						
433:30			18:30						
435:30			18:30						
437:30			18:30						
439:30			18:30						
441:30			18:30						

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

9月11日

基本情况	风机型号 (1#-4#)	2#		4#	
	变频器 (Hz)	35			
	电流 (A)	65			
	溶解氧	内	外	2#	2#
		25/1.9	5.9		
	电表止码	41899		18211	
	进水温度 (℃)	47		47	
加药时间数量	PH值	12.5		12.5	
		8:30	9:00	10:10	2:00
		15:40	7:00	21:20	7:00
脱泥排泥记录	0:30				
	15(12:5)			2:00	2:30
	7:10				
	8(12:5)			7:00	
	13:20				
	18:10			10:00	
	8(12:5)			15:10	

时间	CO2	氨氮	总磷	总氮	PH值	溶解氧含量 (g/l)	生化池回流记录	各种情况备注
0	78.2	4.87	0.1	8.04	7.98	167	1:40	
2	16.6	5.5	0.12	9.3	7.95	151		
4	62.4	5.16	0.12	6.15	7.89	175		
6	64.5	5.66	0.09	5.4	7.86	181	7:40	
8	53	4.72	0.09	11.4	7.9	147		
10	62.5	4.7	0.13	8.2	7.87	150		
12	69.1	4.52	0.12	5.84	7.85	152		
14	72.6	4.63	0.14	8.5	7.92	122	13:35	
16	80.7	4.68	0.12	7.11	7.87	140		
18	116.4	5.55	0.12	8.14	7.89	112		
20	72.9	5.4	0.1	8.18	7.71	164	19:30	
22	66	5.07	0.12	8.93	7.86	156		
异常交班记录	16:00 在线检测人员录入维护设备。							

主运行人 王其博 司 刘青 邵明 邵明

负责人:

邵明

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

9月30

基本情况	风机型号 (1#-4#)	2#		1#	
	定频 (Hz)	35			
	电压 (V)	95			
	溶解氧	内	外	1#	2#
	电表止码	44916		10202	
	进水温度 (℃)	46		46	
	PH值	13.1		13.1	
加药时间数量	4:00		1000kg	10:30	700kg
	15:20		700kg	9:30	700kg
水质检测记录	6:30				
	7:30			8:00	10:40
	8:30			4:00	12:00
	9:30			8:40	
	10:30			12:00	
	11:30				
	12:30				
	13:30				
异常交换记录					

红 线 血 测 数 据									9/2/20
时间	COO	氨氮	总磷	总氮	PH值	同德排放量(m³)	生化池回流记录	各种情况备注	
0	46	5.18	0.12	10.3	7.91	141	25:30		
2	65	5.22	0.11	7.29	7.89	146			
4	65	5.12	0.12	6.04	7.8	118			
6	55.6	5.14	0.06	6.3	7.98	120	7:10		
8	44	6.97	0.12	8.35	7.86	124			
10	59	5.0	0.11	7.51	7.89	148			
12	62	6.99	0.13	10.1	7.87	147	10:50		
14	76.3	4.64	0.11	8.98	7.86	121			
16	65	4.51	0.12	16	7.85	147			
18	66.8	5.1	0.12	8.67	7.9	148	19:35		
20	74.6	6.02	0.12	6.32	7.85	169			
22	96.1	4.58	0.12	10.1	7.9	182			
异常交换记录									

pg
35
52

9月30
3530
52.5

主理人: 王其博 王其明 王其明

负责人:

王其博

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

年 月 日

基本情况	风机型号 (1B-4B)	2#		1#	
	变频器 (Hz)	35			
	电流(A)	95			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		2.8 1.7	5.4		
	电表止码	41933		10045	
	进水温度 (℃)	46		46	
加药时间数量	PH值	9.5		9.5	
		3:10	1000kg	10:30	900kg
		6:50	700kg	21:30	700kg
		22:10	1000kg		
药剂配制记录	0:10				
	7:00(1.5)			3:00	17:30
	7:30				
	8:12(2.2)			6:00	22:00
	13:10				
	15:30			10:10	
	20:30(1)			14:00	

时间	COD	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥排放量(m³)	生化池溶解氧记录	各种情况备注
0	60.8	4.2	0.13	10.3	7.88	134	0:30	
2	68.1	4.72	0.12	6.65	7.91	142		
4	80.5	4.78	0.12	7.7	7.88	130		
6	83.5	4.32	0.12	8.01	7.93	162	7:30	
8	81.7	4.17	0.11	8.19	7.89	160		
10	85.7	4.92	0.11	7.99	7.8	264		
12	74.8	4.6	0.09	8.16	7.83	179	12:40	
14	59.7	3.26	0.12	6.84	7.86	223		
16	76.3	3.85	0.12	8.7	7.89	180		
18	78.6	4.02	0.12	9.47	7.83	150		
20	89.5	4.38	0.11	9.64	7.78	141	19:40	
22	91.3	9.46	0.11	9.57	7.8	138		
5:30风机变频器调到36								
异常交圈记录								

主运行人: 王明辉 王明辉

负责人:

王明辉

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

日期

基本情况	风机型号 (1#-4#)	2#		1#	
	变频器 (1#)	3#			
	电压 (A)	98			
	溶解氧	内	外	1#	2#
	电表止码	41951		10260	
	进水温度 (℃)	44		45	
加药时间数量	PH值	11.5		11.5	
	7:20	780kg	10:00	900kg	
	8:20	1000kg	20:30	300kg	
水质检测记录	0:00				
	0:15			2:30	18:00
	7:20				
	8:10			6:30	21:00
	13:20			10:40	
	14:35			15:10	
	16:00				

时间	COO	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥浓度 (mg)	生化池内菌浓度	各种情况备注
0	91.8	4.55	0.12	9.16	7.79	154	23:30	
2	84.7	4.44	0.12	8.05	7.83	177		
4	66.2	4.28	0.12	5.26	7.8	178		
6	66.2	4.53	0.12	7.11	7.67	148	6:00	
8	68.9	3.6	0.12	4.33	7.74	152		
10	71.2	4.5	0.11	6.89	7.81	159		
12	66.8	3.91	0.11	7.64	7.83	154	11:40	
14	66.3	4.07	0.14	10.5	7.8	163		
16	60	4.36	0.12	5.51	7.87	166		
18	49.4	4.73	0.13	6.79	7.87	168	19:30	
20	61.1	3.06	0.12	12.3	7.88	159		
22	58.8	4.82	0.12	15.6	7.88	189		
13:20 3#风机变频器0.6故障 16:00 在线检测仪表5值报警								

P 74
 3P07
 67.4

主运行人: 王其祥 董世强 丁陈明

负责人:



污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

4月2日

基本情况	风机型号 (1#-4#)	2#		1#	
	变频器 (Hz)	26			
	电压 (V)	98			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		1.59	1.37	6.11	
	电压故障	41968		10079	
	进水温度 (℃)	45		45	
	PH值	10.5		10.5	
加药时间数量		4:00	7:00	12:00	2:00
		17:30	6:00		
水质检测记录	0:10				
	2:00-5:30			2:00	17:40
	7:10			7:00	2:00
	12:30			10:30	
	15:30			15:00	
	18:30				

时间	CO2	氨氮	总磷	总氮	PH值	同德排流量 (m³)	生化池回泥记录	各种情况备注
0	53.7	475	0.12	8.4	7.88	136	0:10	
2	47.3	3.64	0.12	6.5	7.89	159		
4	53.3	5.18	0.12	8.69	7.89	157		
6	51.3	5.16	0.12	8.63	7.87	198	7:00	
8	48	5.18	0.12	10.9	7.86	187		
10	42.9	4.3	0.12	9.14	7.87	160		
12	45.8	4.27	0.12	8.67	7.87	145	13:10	
14	67	4.83	0.11	11.5	7.88	126		
16	5.6	4.3	0.12	8.36	7.89	150		
18	65.8	4.61	0.12	11.8	7.99	148	19:30	
20	53.1	5.96	0.11	12.8	7.88	138		
22	60.4	5.2	0.12	15.3	7.89	170		
7:00风机变频调至35								
异常交接记录								

98.5
3732
42.5

主操人 王其 抄表人 王其

品质负责人

井井

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

8月9日

基本 情况	风机型号 (DA-88)	2#		1#	
	变频器 (Hz)	35			
	电压 (A)	91			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		2.4 4.2	6.37		
	电表读数	41973		10297	
	出水温度 (℃)	45		45	
PH值	10		10		
加药时间数量	4:30	700kg	0040	7:00	
	22:50	600kg	14:10	7:00kg	
投加池排泥记录	1:00				
	5:00			2:00	19:20
	7:10			7:00	
	12:30				
	17:30			10:40	
	18:20			14:40	

在线监测数据										8:49
时间	项目	COD	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥排放量 (m³)	生化池回泥记录	各种情况备注	
9		42	5.02	0.13	11.4	7.89	151	0:10		
2		42.2	5.02	0.12	11.4	7.88	15			
4		42	5.4	0.13	8.25	7.88	180			
6		42.6	5.28	0.12	12.6	7.86	170	2:30		P6
8		36.5	5.1	0.12	8.13	7.87	151			3.50
10		51.1	4.49	0.12	7.07	7.97	143			3.9
12		47.1	4.57	0.13	8.13	7.87	147	12:20		
14		52.9	4.72	0.13	8.9	7.87	128			
16		46	4.19	0.16	8.22	7.96	147			
18		40.3	5.13	0.12	8.83	7.87	148	19:50		
20		52.7	5.2	0.13	7.74	7.89	145			
22		43	5.73	0.15	7.76	7.9	131			
异常交接记录		7:00风机变频调速为开 10:00 2#风机变频调速为开								

96P
3568
39.6

主运行人: 王其博 刁高明 李国强

负责人:

井成

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

8月8日

基本情况	风机型号 (1B-4B)	2#		1#	
	变频器 (Hz)	3#			
	电流 (A)	95			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		6.61	6.34		
	电表止码	42002		10315	
	进水温度 (℃)	45		45	
加药时间数量	pH值	9.8		9.8	
		10.00	7.00kg	3.10	7.00kg
				22.00	7.00kg
设备运行时间记录	1:30				
	2:30			0:30	22:40
	3:30			6:00	
	4:30				
	5:30			19:00	
设备运行时间记录	6:30				
	7:30			18:00	

序号	OD	氨氮	总磷	总氮	pH值	溶解氧 (mg/L)	生化池回水记录	各种情况备注
0	37.8	4.79	0.12	7.62	7.9	148	0:40	8.28量7.8
2	45.9	5.41	0.13	12.1	7.9	129		
4	51.5	5.28	0.12	7.95	7.89	152		
6	51.5	5.18	0.12	9.83	7.89	134	6:40	
8	43.7	4.64	0.12	6.94	7.88	94		
10	33.1	4.62	0.12	6.94	7.87	123		
12	64.6	4.26	0.11	8.02	7.87	116	13:30	
14	32.6	4.25	0.12	9.82	7.87	108		
16	48.9	3.84	0.12	8.93	7.89	136		
18	45.4	4.38	0.12	7.85	7.87	160	19:30	
20	48.9	5.21	0.13	3.54	7.89	102		
22	38	5.03	0.12	5.46	7.89	146		
设备交接记录	8:30变频调整至32							

主运行人: 曹明 王其博 等

负责人:

8月8日

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

2021.11.11

基本概况	风机型号 (1F-4F)	2#		1#	
	变频器 (GZ)	5432			
	电压 (V)	95			
	溶解氧	内	外	2#	2#
		33/22	6.00		
	电表止码	62018		1088	
	进水温 (℃)	46		46	
加药时间数量	PH值	165		115	
		0:10	0:10	2:30	2:40
		14:30	7:00kg		
污泥沉降测试	0:50			2:30	
	7:10			8:00	
	12:10			14:00	
	15:10			22:40	
	19:10				

时间	COO	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥排放量 (g)	生化池回泥记录	各种情况备注
0	43.2	4.76	0.13	5.56	7.9	143	0:20	27 306 44
2	54.1	4.97	0.11	10.6	7.91	146		
4	48.2	4.67	0.10	10.8	7.89	132		
6	47.8	4.47	0.12	7.14	7.88	188	7:00	
8	48.6	5.75	0.08	10.2	7.87	118		
10	46.5	6.7	0.12	7.78	7.88	149		
12	46.2	5.71	0.12	9.75	7.88	113	13:40	
14	53.9	4.58	0.13	11.4	7.66	116		
16	51.4	4.12	0.12	10.7	7.5	106		
18	36.7	4.74	0.12	11.4	7.88	83	19:20	
20	25.6	4.76	0.12	8.8	7.88	138 ¹²⁰		
22	50	5.25	0.12	8.13	7.9	133		
异常交接班记录	13:45 脱机 0.1 故障 换							

主操人: 丁明

负责人: 李

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

7月11日

基本概况	风机型号 (B4-60)	1#		1#	
	变频器 (K2)	32			
	电流 (A)	89			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		7.85 / 8.83	5.86		
	电表止码	42065		1848	
	进水温度 (℃)	46		46	
加药时间数量	用量	1005		1005	
		5:30	1000kg	2:30	704kg
		14:30	700kg	10:00	700kg
药剂配制情况	0:30			5:30	13:00
	2:00				
	7:00			12:00	
	12:00				
	18:00			18:00	

时间	DO	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥排放量 (m³)	生化池回泥记录	异常情况备注
0	48.4	5.51	0.13	10.6	7.9	125	0:40	
2	32.8	5.34	0.13	9.63	7.9	133		
4	51.2	5.81	0.13	10.7	7.89	136		
6	54.7	6.46	0.13	10.5	7.89	138	7:50	
8	49.3	5.9	0.12	14.1	7.88	139		
10	46.9	5.95	0.13	12.8	7.89	179		
12	43	6.18	0.14	14.3	7.88	119	13:10	
14	45	6.46	0.13	8.45	7.89	148		
16	40.6	5.42	0.15	11.8	7.89	141		
18	56.8	5.83	0.13	12.9	7.89	151	19:10	
20	42.9	6.34	0.12	11.7	7.9	148		
22	58.7	6.63	0.12	8.3	7.9	143		
异常空 调记录								

P85
3404
45.5

主操作人员: 刁志明 王亚博 王亚强

总负责人: 刁志明

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

4879步

基本 情况	风机型号 (1#-4#)	1#		1#	
	变频器 (Hz)	32			
	电流 (A)	89			
	溶解氧	内	外	1#	2#
	电表止码	42049		10363	
	进水温度 (℃)	45.46		95.46	
	PH值	9.8		9.8	
加药时间数量		4:30	10:40	14:30	20:10
		15:30	20:40	21:00	7:00
交接班 记录表	05:50				
	06:30			10:30	
	07:00				
	07:42			12:30	
	08:30			21:30	

时间	COD	氨氮	总磷	总氮	PH值	溶解氧 (mg/L)	生化池回 流比	各种情况 备注
0	49.4	6.32	0.13	16.6	7.91	132	0:30	36.5
2	48.2	6.03	0.13	9.54	7.91	136		
4	43	5.98	0.12	12.1	7.9	132		
6	61.6	5.96	0.12	10.2	7.89	271	7:40	P63
8	39.9	6.12	0.13	10.2	7.89	198		3P07
10	42.2	5.93	0.14	10	7.88	166		36.3
12	23.6	5.38	0.12	11.6	7.86	393	11:30	
14	38.3	5.71	0.13	14.5	7.85	139		
16	40.2	5.39	0.13	14	7.85	155		
18	24.3	4.91	0.13	13.7	7.81	179	18:00	
20	34.3	1.51	0.13	12.7	7.8	180		
22	57.9	0.86	0.14	14	7.88	184		
异常交 班记录	7:45 1#风机OL故障 14:10 2#风机OL故障 18:00 2#风机OL故障 因下雨导致在线监测室漏水断电多次 (6:30-7:30)							

主班人

丁东田 董明 王其博

副班人

井广作

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

870

基本 情况	风机型号 (1#-4#)	1#		12	
	变频 (Hz)	27			
	电压 (V)	84			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		2.6/1.3	6.1		
	电表止码	42063		10381	
	进水温度 (℃)	43		43	
加药 时间数量	PH值	9.5		9.5	
		9:00	100kg	3:00	7-114
		20:30	700kg	18:30	7-1114
水质 检测 记录	0:50	4720			
	5:00	55(12.3)		6:00	
	7:10			10:00	
	12:10			15:00	
	15:40			18:30	

时间	DO	氨氮	总磷	总氮	PH值	风筒排风量 (m³)	生化池溶 氧记录	各种情况 备注
0	423	1.06	0.13	1.09	7.87	146	0.50	
2	473	1.08	0.12	7.6	7.88	154		
4	58	1.07	0.12	9.26	7.88	157		
6	55.6	0.76	0.12	6.8	7.87	157	7.05	
8	52	0.89	0.12	8.37	7.87	158		
10	55	1	0.13	8.34	7.85	176		
12	39.3	2.87	0.13	7.69	7.86	152	12:20	
14	24.1	3.74	0.12	9.32	7.86	142		
16	40.8	4.1	0.12	5.99	7.86	152		
18	25.6	4.28	0.12	7.26	7.86	211	19:30	
20	22.4	4.18	0.11	8.57	7.88	142		
22	32.6	4.1	0.12	5.63	7.87	151		
异常交 换记录	0.06在线检测人员高更换取样泵 4:00风机变频调至28							

主操作人: 刁方明 董明 王其博 张化

负责人: 井

P74
3742
477

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

填写日期

2015-11-11

风机型号 (1#-4#)		1#		1#				
风量 (m³)	28							
电压 (A)	83							
溶解氧	内	外	1#	2#				
溶解氧	3.3/2.8	6.0						
电表止码	42077		10398					
进水温度 (℃)	46		46					
PH值	11.5		11.5					
加药时间数量	12:30	100kg	1:00	700kg				
	22:10	700kg	12:00	700kg				
			23:00	700kg				
污泥池排泥记录	0:40			6:00				
	4:40							
	7:20			10:00				
	10:00							
	13:00			17:00				
	19:10			23:05				
20	38.4	4.26	0.12	7.84	7.89	159	0.45	
2	35.3	4.85	0.12	8.15	7.89	182		
4	44	5.39	0.12	6.81	7.89	211		
6	42.9	5.07	0.09	9.74	7.88	169	7:10	
8	40.2	4.67	0.12	11.4	7.89	157		
10	43.1	4.93	0.13	9.79	7.89	184		
12	46.7	4.92	0.13	11.1	7.87	146	12:50	
14	44.9	4.04	0.07	9.72	7.87	178		
16	41.7	5.00	0.12	8.59	7.83	164		
18	37.9	5.31	0.12	15	7.88	164	19:10	
20	49.9	5.4	0.13	26.4	7.89	166		
22	52.7	5.77	0.13	14.2	7.89	163		
异常交接班记录	1#风机5次停机故障。 15:40 保养风机打胶卫生							

主操作人员: 刘明 董明 齐 王 王 王

总负责人:

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

吨/日

基本情况	风机型号 (1#-4#)	1#		1#	
	电压 (V)	28			
	电流 (A)	83			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		3.8	6.6		
	电表止码	42091		10015	
	进水温度 (℃)	43		43	
加药时间数量	PH值	10.5		10.5	
		5:30	4:50	9:10	3:00
		9:10	7:00	2:50	2:00
药剂消耗情况	0:10				
	6:10			0.20	0.15
	7:10				
	11:30			11:30	
	21:30			15:30	

时间	COO	流量	总磷	总氮	PH值	污泥浓度 (g/L)	生化池回流比	各种情况备注
0	46.5	5.21	0.12	12.2	7.89	146	0:15	
2	54	5.83	0.11	11.9	7.87	173		
4	54	5.83	0.12	14	7.88			
6	10.5	2.37	0.15	15.6	7.87		7:10	
8	10.1	1.2	0.12	26.1	7.86	160		
10	91.1	12.8	0.13	28.4	7.84	161		
12	10.4	1.3	0.12	12.1	7.86	127		
14	121	14.8	0.11	12	7.87	112	13:30	
16	10.4	1.41	0.12	14.5	7.87	104		
18	17.8	18.8	0.13	18.1	7.87	107		
20	14.6	11.8	0.12	16.1	7.88	124		
22	15	11.8	0.12	14.9	7.88	101		
异常交接记录	13:00 变频器调至26							

P3.6
3.3
P3.6

主操人: 王其博

总负责人:

王其博

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

98747

基本 情况	风机型号 (1#-4#)	1#		2#	
	风量 (m³)	26			
	电流(A)	87			
	溶解氧	内 3.82 4.43	外 6.3	1#	2#
	电表止码	43	42104	43	44102
	进水温度 (℃)	43		43	
	PH值	10.2		10.2	
	加药时间数量		10:10	10:20	10:30
污泥 池 排 泥 记 录	5:30 时(12h)		7:40	7:50	
	8:50 时(12h)		10:50		
	11:30 时(12h)		14:30		
	15:30 时(12h)		17:10		

时间	DO	氨氮	总磷	总氮	PH值	同属排放量(m³)	生化池回流记录	各种情况备注
0	117	12.7	0.1	15.7	7.88	126	0:30	
2	128		0.12	14.2	7.87	130		
4	120	12.5	0.14	15.3	7.87	133		
6	112	9.06	0.12	15.3	7.86	94.2	7:30	
8	112	8.85	0.12	15	7.86	148		
10	77.4	15	0.12	14.6	7.86	142		
12	91.3	16.7	0.12	13.7	7.85	145	11:40	
14	84	19.4	0.09	12.4		118		
16	82.1	17.9	0.13	12.2	7.92	164		
18	60.3	19.1	0.15	12.7	7.91	160		
20	33.8	12.4	0.11	10.6	7.92	126	19:20	
22	71	16.4	0.13	9.52	7.93	141		
开盖交接记录								

94
32
94

8/10

P47
32P2
P4.4

主班班人: 王其博

总负责人:

王其博

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

9月4日

基本概况	风机型号 (1B-4A)	1#		2#	
	变频器 (Hz)	28			
	电流 (A)	88			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		2.78 2.2	5.45		
	电液止回	42.18		1.450	
	进水温度 (℃)	45		45	
加药时间数量	阻值	11.8		11.8	
		2:00	700kg	9:40	7:40
		15:20	500kg	21:20	7:00
水质检测记录	6:10				
	8:12			2:00	22:00
	7:10				
	15:12			6:30	
	13:50			12:00	
	19:30				
	20:20			17:00	

时间	DO	氨氮	总磷	总氮	PH值	回磷排放量 (m³)	生化池回磷记录	各种情况备注
0	65.8	16.4	0.13	9.72	7.93	124	21:30	
2	52.1	16.7	0.13	10.2	7.99	148		
4	66.2	16.3	0.14	8.93	8.03	146		
6	62.9	16.6	0.12	8.70	8.04	143	7:00	
8	60.3	16.5	0.14	7.91	7.91	168		
10	52.6	17.2	0.14	7.9	8.0	148		
12	46.2	11.9	0.15	8.15	8.03	130	12:05	
14	50.1	18.4	0.12	9.64	8.0	134		
16	54.5	19.2	0.14	12.2	7.98	131		
18	41.5	19.2	0.14	13.6	8.05	127		
20	46.2	18.3	0.11	7.46	8.08	150	19:10	
22	52.2	16.2	0.13	11.9	7.87	172		
异常交接记录	0:00风机变频调整为28 2:130在线检测/人员值/设备							

P58
3402
52.5

主运行人: 邵以玉 王其博 刁东 周董 张

负责人:

张

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

日期

基本情况	风机型号 (2B-44)	1A		1B	
	变频器 (Hz)	28			
	电流 (A)	88			
	溶解氧	内	外	1B	2B
	电表止码	42132		10467	
	进水温度 (℃)	45		45	
加药时间数量	阻值	12.7		12.7	
		0.10	1000kg	5.00	200kg
		10.00	700kg	10.30	700kg
水质检测记录	5:30				
	6:10 (1.23)			6:00	10.00
	7:30				
	8:10 (1.23)			10:15	
	13:10			18:10	
	15:15				
	16:15				

时间	DO	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥浓度 (g/L)	生化池回流比	各种情况备注
0	30.6	17.7	0.14	10.4	8	153		
2	47.8	16.6	0.14	9.98	8.06	142	2:30	
4	50.7	17	0.13	0	7.98	136		
6	55	17	0.16	0	8.06	142		
8	52.4	17.7	0.14	0	8.07	131	7:30	
10	56.2	18.6	0.15	7.56	8.1	153		
12	50.4	18.3	0.15	7.56	7.96	189		
14	43	17.4	0.15	7.56	8.02	184	12:15	
16	45.6	16.3	0.15	7.56	8.06	188	15:10	
18	50.3	16.4	0.12	7.98	8.08	131		
20	49	17.2	0.12	7.88	8.08	120	19:15	
22	50.6	16.4	0.11	7.98	7.9	175		
异常交接记录	11:10在线监测仪发生故障 (停故障)							

主操人: 王其博 副操: 刁亦明 董明强

总负责人:

井

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

9月20日

基本情况	风机型号 (1B-4B)	1#		2#	
	变频 (Hz)	28			
	电流 (A)	91			
	溶解氧	内 2.5/4.05	外 5.74	1#	2#
	电表止码	42146		10483	
	进水温度 (℃)	45		45	
	PH值	10.7		10.7	
加药时间数量		5:00	8:00	1:00	7:00
		2:00	7:00	10:00	7:00
污泥池排泥记录	2:00				
	5:00				
	8:30				
	12:00				
	15:30				

时间	COD	氨氮	总磷	总氮	PH值	溶解氧量 (g/L)	生化池溶解氧记录	各种情况备注
0	50.8	15	0.12	7.98	7.99	143	23:30	
2	41	14.7	0.12	9.84	8.33	142		
4	44.1	15.1	0.13	9.31	8.21	140		
6	42.5	15.1	0.13	9.38	7.83	164	7:30	
8	42.9	14.2	0.12	9.21	7.9	145		
10	38.8	12.8	0.13	11.8	7.96	146		
12	40.9	13.2	0.13	9.28	7.97	140	13:10	
14	39.1	13	0.1	12.5	7.97	112		
16	42.8	11.9	0.11	13.9	7.9	104		
18	35.9	12.1	0.13	12.4	7.95	135		
20	35	12.1	0.11	13	7.96	82	19:20	
22	39.1	12.1	0.12	7.66	7.81	113		
异常交接记录	7:00 12.00 更改频率调至30							

主运行人: 王其博 董明

总负责人:

井

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

9月28日

基本 情况	风机型号 (1#-4#)	1#		2#	
	变频器 (Hz)	30			
	电流 (A)	93			
	溶解氧	内	外	1#	2#
	电表止码	42160		10800	
	进水温度 (℃)	48		45	
	PH值	10.7		10.7	
加药时间数量		6:00	1000kg	14:00	700kg
		16:40	700kg		
污泥 浓度 记录	6:10 6.1123			7:00	7200
	7:10 7.1123			7:00	
	11:30 11.1123			10:00	
	14:20 14.1123			16:00	
	16:20 16.1123				

时间	CO2	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥排放量(m³)	生化池溶解氧记录	各种情况备注
0	24.7	12.3	0.12	15.1	794	126	0:30	总脱54% P7 31.5 27.
2	25.8	11.5	0.1	11	797	138		
4	42.5	12.5	0.1	11.2	799	143		
6	34.6	12.5	0.12	12.3	793	170	7:30	
8	38.9	12.0	0.12	14.6	79	138		
10	29.4	12.1	0.1	13.5	787	137		
12	29.4	12.0	0.12	16.4	789	111	0:00	
14	28.8	11.5	0.12	70.6	789	96		
16	26.7	11.6	0.11	12.0	796	134		
18	37.2	12.3	0.1	11.9	798	134		
20	34.2	12.4	0.12	12.7	791	85	19:30	
22	32.4	11.8	0.15	9.91	732	173		
异常交接记录								

主操/行人: 王其伟/李洪明

总负责人: 李洪明

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

年 月 日

基本情况	风机型号 (1#-4#)	2#		1#	
	变频器 (Hz)	30			
	电压 (kV)	91			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		3.2% 1.82	6		
	电表止码	42174		10217	
	进水温度 (°C)	45		45	
	PH值	10.8		10.5	
加药时间数量		1:30	700kg	10:10	700kg
		10:30	700kg		
		23:20	1000kg		
污泥脱水情况记录	1:00 1#(123)			4:30	
	6:40 2#(123)			12:20	
	13:50 3#(123)				
	16:50 4#(123)				
	20:10 5#(123)				

时间	CO2	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥排放量 (m³)	生化池溶解氧记录	各种情况备注
0	29.7	11.1	0.11	12.3	7.84	139	180	
2	35.1	10.7	0.11	9.20	7.89	148		
4	33.9	11.5	0.12	14.6	7.92	145		
6	36.3	10.4	0.12	10.9	7.83	174		
8	34.2	10.1	0.12	8.59	7.75	179	7:40	
10	26.4	8.01	0.1	9.78	7.9	128		
12	21.7 26.4	9.82 8.01	0.1 0.1	8.59 9.28	7.89 7.9	164 128	18:20	
14	26.5	8.62	0.12	10.8	7.94	166		
16	31.4	9.08	0.14	9.79	7.92	126		
18	40.4	10.3	0.12	6.58	7.93	46		
20	26.6	9.5	0.12	9.28	7.89	84	18:50	
22	19.8	7.90	0.12	6.24	8.01	84		
异常交 换记录	风机自动启停多次 换3#风机							

985
2084
25.5

主操/人 王其博 董明

总负责人

董明

污水处理运行记录

在线监测数据

年8月3日

A系统

B系统

基本情况	风机型号 (1#-4#)	2#		1#	
	变频 (Hz)	30			
	电流 (A)	90			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		3.3/1.8	6.14		
	电表止码	42188		10550	
	进水温度 (℃)	45		45	
	PH值	11.5		11.5	
加药时间数量		9:30	7:00	15:00	7:00
沉淀池排泥记录	0:40			5:00	
	6:40				
	12:10			12:00	
	18:10				
	20:10				

时间	COD	氨氮	总磷	总氮	PH值	间隔排放量 (m³)	生化池污泥记录	各种情况备注
0	12.4	7.02	0.16	6.12	8.01	66	0:40	含泥量 60%
2	21.8	7.35	0.11	6.04	8.03	85		
4	27.5	7.5	0.12	7.31	7.94	116		
6	25.7	7.5	0.12	11.9	7.8	174	7:00	
8	19.6	8.25	0.12	6.52	7.92	130		
10	20.4	9.62	0.09	11.6	7.96	141		
12	30	9.7	0.1	7.91	7.95	130	12:05	
14	37.5	10.7	0.11	6.72	7.89	115		
16	41	10.9	0.12	12.3	7.89	53.5		
18	29.6	10.5	0.14	12.4	7.94	50	18:30	
20	32.5	10.8	0.1	6.8	7.57	54		
22	23	9.69	0.11	8.85	7.97	59		
异常交接记录	9:20 20#机检修 润滑并清扫风机电房							

主运行人: 王其伟 齐山董 董 刁京明

总负责人: 井清

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

日期

基本情况	风机型号 (1#-4#)	1#			
	变频器 (Hz)	20			
	电压 (V)	90			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		2.4 8.4	6.76		
	电表止码	422-2 122		12.8	
	进水温度 (°C)	45		45	
	PH值	12.8			
	加药时间数量	2:30	9:00		
		14:50	7:00		
药剂名称及用量	2:30				
	10:30				
	15:00				
	18:00				

时间	DO	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥浓度 (mg/l)	生化池温度 (°C)	各种情况备注
0	23.2	9.46	0.1	12.8	7.99	157	0:50	
2	28.9	9.97	0.11	11.1	7.36	115		
4	28.7	11.6 12.6	0.12	16	6.97 6.07	94 100		
6	28.7	12.5	0.11	14.8	7.99	99		
8	62.4	12.7	0.12	16.3	7.92	115	7:20	
10	50.4	13.6	0.12	12.6	7.74	164		
12	45.8	13.5	0.13	12.1	7.8	112		
14	40.8	16.8	0.12	16.6	8	111	13:30	
16	76.8	11	0.12	10.5	8	74		
18	48.3	11.9	0.12	8.88	7.88	642	18:40	
20	44.3	12.4	0.11	10.4	7.99	85		
22	39.6	11	0.12	14.4	7.92	84		
19:10 因无药剂停机6日								
异常交接班记录								

主值班人: 刁康明 副值班人: 王瑞博

总负责人:

刁康明

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

8月24日

基本情况	风机型号 (1B-44)	2#		1#	
	变频器 (R2)	30			
	电源 (A)	90			
	溶解氧	内	外	1#	2#
	电表止码	42218		10963	
	进水温度 (℃)	45		45	
	PH值	11.5		11.5	
加药时间数量		7:15	1000L	23:30	7000L
设备故障排除记录	02:05 25(123)			5:30	
	7:00 25(123)			11:00	
	17:40 25(123)			23:00	
	19:10 25(123)				
	20:10 25(123)				

时间	DO	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥浓度 (mg)	生化池四区记录	各种情况备注
0	4.5	10.8	0.1	11.8	7.85	43	0:10	
2	4.3	11.3	0.12	10.1	7.81	86		
4	32.8	11	0.12	11.4	7.92	86		
6	32.2	10.2	0.11	13.2	7.84	75		
8	37	26	0.12	11.3	7.85	175	7:00	
10	31.2	7.87	0.11	14.5	7.99	142		
12	50.4	11	0.1	9.54	7.8	127		
14	59.4	12.5	0.13	17.8	7.71	35	13:30	
16	35	10	0.13	17.8	7.91	55		
18	25.1	8.02	0.12	9.73	8.03	114		
20	57.7	9.33	0.1	10.3	8.02	103	19:40	
22	59.8	12.3	0.11	11.1	7.73	146		
风机多次无代码停机自启								
异常交接记录								

325
PH5
2346

值班人:

王其博

负责人:

王其博

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

日期

基本情况	风机型号 (1#-4#)	1#		4#	
	变频器 (1#)	30			
	电压 (V)	90			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		3.5	5.8		
	电耗上药	42232		10582	
	进水温度 (℃)	46		46	
加药时间数量	PH值	8.5		8.5	
		15.2	800kg	16.2	700kg
设备故障记录	00:10			5:40	
	00:10			11:00	
	00:10			18:00	
	00:10				
	00:10				

时间	COB	氨氮	总磷	总氮	PH值	回磷排放量 (kg)	生化池回磷记录	各种情况备注
0	52.4	12.5	0.14	16.1	7.98	73	0:15	
2	46.3	12.1	0.12	17.4	7.97	139		
4	52.2	12.5	0.12	12.4	7.86	115		
6	55.8	12.6	0.13	16.1	7.94	103		
8	51.8	12	0.14	14.8	7.81	126	6:50	
10	146	9.39	0.06	6.78	8.07	105		
12	182	9.21	0.19	15.3	8.17	103	18:30	
14	63.3	11.7	0.15	13.2	8.11	87		
16	113	11.7	0.12	6.8	7.93	84		
18	76.7	8.78	0.12	12.5	8.15	81	19:10	
20	47.5	7.89	0.11	10.1	8.18	102		
22	63.1	11.4	0.11	14.3	8.19	119		
9:40 巡检人员发现氨氮超标 14:00 风机变频器调为18								

主操作人员: 王明强, 王志强

总负责人: 孙海

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

日期: 8.21

基本情况	风阀型号 (1#-4#)	1#		1#	
	变频器 (Hz)	28			
	电流 (A)	89			
	溶解氧	内	外	1#	2#
		35.6	6.05		
	电表止码	62247		1-578	
	进水温度 (℃)	46		46	
加药时间数量	阻值	12.1		12.1	
		1:30	6:00	9:30	7:00
		14:30	8:00		
污泥池排泥记录	0:00-1:30			3:00	22:40
	7:00-8:00			6:20	
	8:00-9:00			12:10	
	14:40-15:10			19:00	

时间	OD	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥排放量 (kg)	生化池溶解氧	各种情况备注
0	68.2	12.1	0.12	17.3	8.17	90	0:10	
2	64.5	11.2	0.13	15.3	8.18	101		
4	68.3	12.2	0.13	12.4	8.17	103		
6	59	12.3	0.13	17.3	8.05	128		
8	52.6	11.6	0.14	16.1	8.09	87	7:05	
10	30.2	9.34	0.13	19.2	8.02	144		
12	46.5	8.8	0.12	18.3	8.07	94		
14	42.8	8.86	0.12	11.7	8.18	69	13:30	
16	51.3	9.18	0.13	8.71	8.09	49		
18	50.8	9.71	0.12	15	8.1	55		
20	36.4	7.9	0.14	14.4	8.2	100	19:30	
22	50	9.3	0.13	11.9	8.6	124		
异常交圈记录								

主运行人: 董明 丁明 王明

负责人:

P74
2280
47.4

王明

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

2023/12/20

基本情况	风机型号 (1#-4#)	1#		1#	
	变频器 (1#2)	2#			
	电流 (A)	89			
	溶解氧	内	外	1#	2#
	电表止码	42263		10614	
	进水温度 (℃)	45		45	
加药时间数量	PH值	11		11	
		1:40	6:00	4:00	7:00
污泥脱水记录	01:10			21:30	
	02:10				
	06:50			6:20	
	08:30				
	05:10			19:20	
	05:12				

时间	CO2	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥浓度 (mg/l)	生化池溶解氧记录	各种情况备注
0	55.2	9.46	0.13	11.4	8.19	99	0:05	pH 8.5 1.56 42.
2	54.8	9.71	0.14	15.1	8.17	104		
4	56	9.08	0.13	14.3	8.1	146		
6	51	8.38	0.13	13.2	8.05	105	6:40	
8	42.6	7.07	0.13	12.4	8.13	100		
10	45.4	6.71	0.12	10.4	7.98	94		
12	47.6	7.52	0.13	15.8	7.92	57	12:20	
14	24.5	4.71	0.13	13.3	8.14	33		
16	28.4	4.01	0.12	9.34	8.22	78		
18	52.4	7.03	0.12	7.75	8.20	43		
20								
22								
异常交圈记录								

主运行人:

刁康朋 董以明 张佳 王景博

负责人:

刁康朋

污水处理运行记录

A系统

B系统

在线监测数据

日期

基本情况	风机型号 (1#-4#)	2#		4#	
	变频器 (台)	28			
	电缆 (A)	89			
	溶解氧	内	外	1#	2#
	电表止码			10632	
	进水温度 (℃)	39		39	
	PH值	8.5		8.5	
加药时间数量		8:30	8:00kg	8:00	5:00kg
水质检测记录	16:30				
	17:00				
	17:30				
	18:00				

时间	COD	氨氮	总磷	总氮	PH值	污泥浓度 (mg/L)	生化池回流比	各种情况备注
0								
2								
4								
6								
8								
10								
12								
14								
16	87.4	1.01	0.1	15.1	7.96	19.2		
18	76.1	9.28	0.17	12.6	7.83	29	19.30	
20	38	6.4	0.16	13.1	7.95	7.4		
22	29.6	7.81	0.12	7.77	7.90	15.2		
异常交接记录	1:00 开始加水							

主运行人: 孙明 2014 5 23

负责人: 孙明