
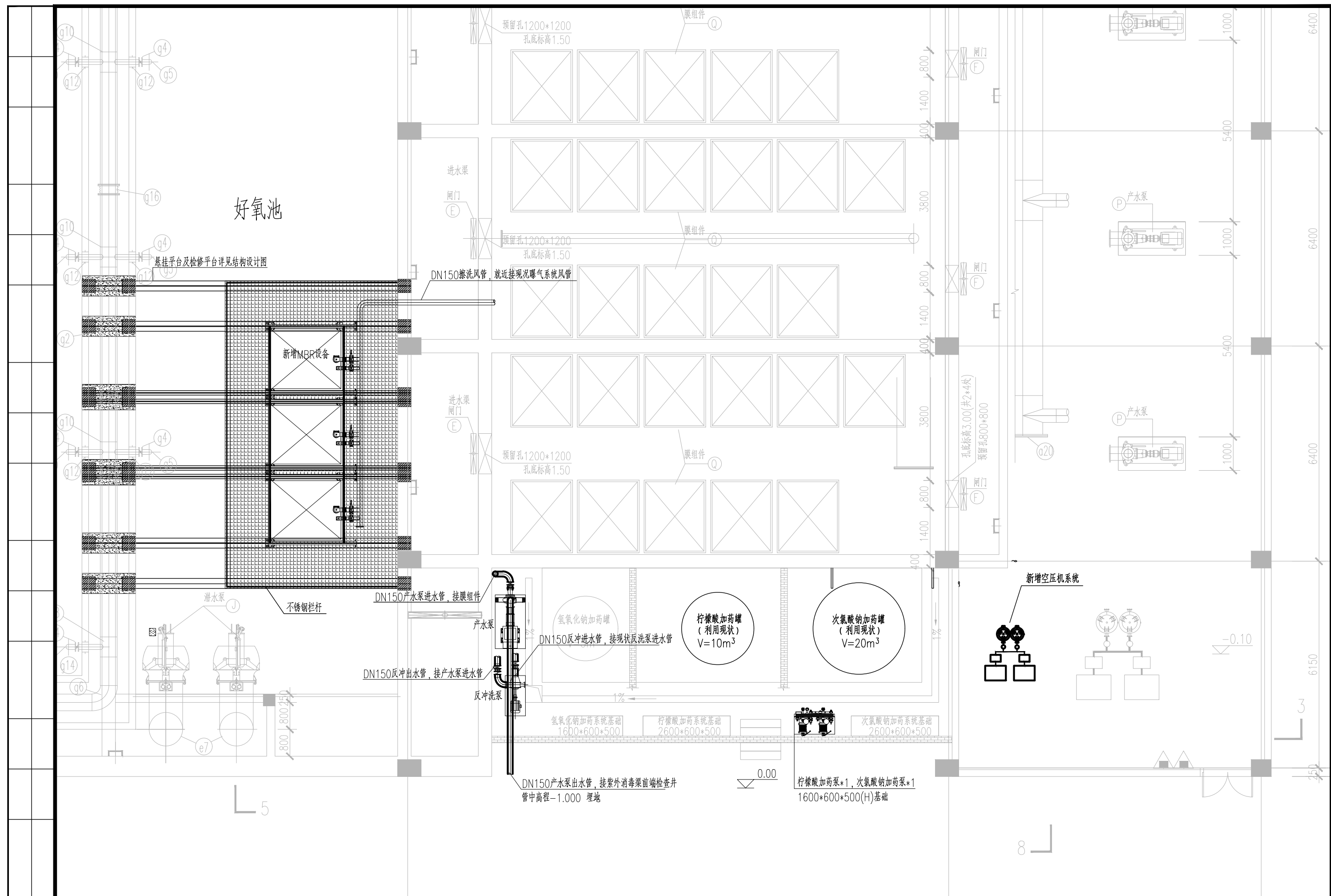



会签栏	 北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市大朗松山湖南部污水处理厂二期工程技术改造项目 实施方案 平面布置图（北侧）			项目(副)负责人	高伟楠	校核人	高伟楠	阶段	实施方案		
					专业负责人	苏晓琳	审核人	纪海霞	图号	PS01		
					设计人	苏晓琳	审定人	纪海霞	日期	2024.12	比例	1:100



		主要设备表																																																																																																																																
		<table><tr><th>编号</th><th>名 称</th><th>规 格</th><th>材质</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备 注</th></tr><tr><td>1</td><td>膜组器</td><td>单套膜组器产水量834m³/d, 膜面积≥12000m³</td><td>膜丝PVDF, 框架SS304</td><td>套</td><td>6</td><td>膜架尺寸与现状膜组件一致(LxBxH=2175x1775x3200)</td></tr><tr><td>2</td><td>槽钢悬挂平台</td><td>槽钢横梁, 满足膜组器荷载需求, 配套检修平台</td><td>横梁SS304, 平台热浸锌钢格栅</td><td>套</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>产水泵</td><td>卧式泵, Q=130m³/h, H=10m, N=7.5kW, 变频</td><td>SS304</td><td>台</td><td>3</td><td>2用1冷备</td></tr><tr><td>4</td><td>反洗泵</td><td>卧式泵, Q=130m³/h, H=10m, N=7.5kW, 变频</td><td>SS304</td><td>台</td><td>3</td><td>2用1冷备</td></tr><tr><td>5</td><td>真空发生器</td><td>最大真空耗气量: 8.0NL/s, 最大真空度: 94(-kPa)</td><td></td><td>台</td><td>2</td><td>配套汽水分离器、真空罐、真空泵、阀门、仪表等</td></tr><tr><td>6</td><td>Y型过滤器</td><td>Q=130m³/h, DN150, 过滤精度: 100微米</td><td></td><td>套</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>管道混合器</td><td>DN150, 1.0MPa</td><td>SS316</td><td>套</td><td>2</td><td>反洗管加药</td></tr><tr><td>8</td><td>柠檬酸加药泵</td><td>机械隔膜计量泵, Q=2000L/h, H=30m, N=1.5kW, 变频</td><td></td><td>套</td><td>2</td><td>配套Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀等</td></tr><tr><td>9</td><td>次氯酸钠加药泵</td><td>机械隔膜计量泵, Q=2000L/h, H=30m, N=1.5kW, 变频</td><td></td><td>套</td><td>2</td><td>配套Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀等</td></tr><tr><td>10</td><td>空压机系统</td><td>Q=200L/min, P=0.8MPa, N=7.5kW</td><td></td><td>套</td><td>1</td><td>含2台空压机(1用1备)、储气罐、过滤器等</td></tr></table>										编号	名 称	规 格	材质	单位	数量	备 注	1	膜组器	单套膜组器产水量834m³/d, 膜面积≥12000m³	膜丝PVDF, 框架SS304	套	6	膜架尺寸与现状膜组件一致(LxBxH=2175x1775x3200)	2	槽钢悬挂平台	槽钢横梁, 满足膜组器荷载需求, 配套检修平台	横梁SS304, 平台热浸锌钢格栅	套	2		3	产水泵	卧式泵, Q=130m³/h, H=10m, N=7.5kW, 变频	SS304	台	3	2用1冷备	4	反洗泵	卧式泵, Q=130m³/h, H=10m, N=7.5kW, 变频	SS304	台	3	2用1冷备	5	真空发生器	最大真空耗气量: 8.0NL/s, 最大真空度: 94(-kPa)		台	2	配套汽水分离器、真空罐、真空泵、阀门、仪表等	6	Y型过滤器	Q=130m³/h, DN150, 过滤精度: 100微米		套	2		7	管道混合器	DN150, 1.0MPa	SS316	套	2	反洗管加药	8	柠檬酸加药泵	机械隔膜计量泵, Q=2000L/h, H=30m, N=1.5kW, 变频		套	2	配套Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀等	9	次氯酸钠加药泵	机械隔膜计量泵, Q=2000L/h, H=30m, N=1.5kW, 变频		套	2	配套Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀等	10	空压机系统	Q=200L/min, P=0.8MPa, N=7.5kW		套	1	含2台空压机(1用1备)、储气罐、过滤器等																																										
编号	名 称	规 格	材质	单位	数量	备 注																																																																																																																												
1	膜组器	单套膜组器产水量834m³/d, 膜面积≥12000m³	膜丝PVDF, 框架SS304	套	6	膜架尺寸与现状膜组件一致(LxBxH=2175x1775x3200)																																																																																																																												
2	槽钢悬挂平台	槽钢横梁, 满足膜组器荷载需求, 配套检修平台	横梁SS304, 平台热浸锌钢格栅	套	2																																																																																																																													
3	产水泵	卧式泵, Q=130m³/h, H=10m, N=7.5kW, 变频	SS304	台	3	2用1冷备																																																																																																																												
4	反洗泵	卧式泵, Q=130m³/h, H=10m, N=7.5kW, 变频	SS304	台	3	2用1冷备																																																																																																																												
5	真空发生器	最大真空耗气量: 8.0NL/s, 最大真空度: 94(-kPa)		台	2	配套汽水分离器、真空罐、真空泵、阀门、仪表等																																																																																																																												
6	Y型过滤器	Q=130m³/h, DN150, 过滤精度: 100微米		套	2																																																																																																																													
7	管道混合器	DN150, 1.0MPa	SS316	套	2	反洗管加药																																																																																																																												
8	柠檬酸加药泵	机械隔膜计量泵, Q=2000L/h, H=30m, N=1.5kW, 变频		套	2	配套Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀等																																																																																																																												
9	次氯酸钠加药泵	机械隔膜计量泵, Q=2000L/h, H=30m, N=1.5kW, 变频		套	2	配套Y型过滤器、脉冲阻尼器、安全阀、背压阀等																																																																																																																												
10	空压机系统	Q=200L/min, P=0.8MPa, N=7.5kW		套	1	含2台空压机(1用1备)、储气罐、过滤器等																																																																																																																												
		主要材料表																																																																																																																																
		<table><tr><th>编号</th><th>名 称</th><th>规 格</th><th>材 料</th><th>单位</th><th>数量</th><th>备 注</th></tr><tr><td>1</td><td>气动对夹式蝶阀</td><td>DN150, PN10</td><td>阀板SS304</td><td>个</td><td>2</td><td>产水总管</td></tr><tr><td>2</td><td>气动对夹式蝶阀</td><td>DN150, PN10</td><td>阀板SS304</td><td>个</td><td>2</td><td>反洗总管</td></tr><tr><td>3</td><td>气动对夹式蝶阀</td><td>DN150, PN10</td><td>阀板SS304</td><td>个</td><td>2</td><td>擦洗风总管</td></tr><tr><td>4</td><td>涡轮手动蝶阀</td><td>DN100, PN10</td><td></td><td>个</td><td>6</td><td>产水支管</td></tr><tr><td>5</td><td>手动对夹式蝶阀</td><td>DN100, PN10, 介质: 空气</td><td></td><td>个</td><td>6</td><td>擦洗风支管</td></tr><tr><td>6</td><td>管道连接器</td><td>DN100, PN10</td><td>SS304</td><td>套</td><td>6</td><td>膜组器配套, 安装于产水支管、擦洗风支管</td></tr><tr><td>7</td><td>产水电磁流量计</td><td>DN150, 橡胶衬里, 不锈钢电极, 输出信号4~20mA, 1.0MPa, 一体式, 电源220V</td><td></td><td>个</td><td>2</td><td>产水总管</td></tr><tr><td>8</td><td>加药电磁流量计</td><td>DN20</td><td></td><td>个</td><td>2</td><td>与加药泵配套</td></tr><tr><td>9</td><td>吹扫总管热质式气体流量计</td><td>DN150, 测量范围: 0~1000Nm³/h, 输出: 4~20mA, 电源220V, 一体式</td><td></td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>膜池静压液位计</td><td>量程: 0~4m, 输出信号: 4~20mA, 投入式</td><td></td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>产水干管压力变送器</td><td>量程: -100~400kPa, 输出信号: 4~20mA, 一体式</td><td></td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>产水总管在线浊度仪</td><td>量程: 0~10NTU, 输出信号: 4~20mA, 电源220V, 流通渠式</td><td></td><td>个</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td></td><td>产水管</td><td>DN100/DN150</td><td>Q235B</td><td>米</td><td>6/74</td><td></td></tr><tr><td></td><td>反洗管</td><td>DN150</td><td>Q235B</td><td>米</td><td>40</td><td></td></tr><tr><td></td><td>曝气管</td><td>DN100/DN150</td><td>Q235B</td><td>米</td><td>6/54</td><td></td></tr><tr><td></td><td>加药管</td><td>DN20</td><td>UPVC</td><td>米</td><td>150</td><td></td></tr></table>										编号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备 注	1	气动对夹式蝶阀	DN150, PN10	阀板SS304	个	2	产水总管	2	气动对夹式蝶阀	DN150, PN10	阀板SS304	个	2	反洗总管	3	气动对夹式蝶阀	DN150, PN10	阀板SS304	个	2	擦洗风总管	4	涡轮手动蝶阀	DN100, PN10		个	6	产水支管	5	手动对夹式蝶阀	DN100, PN10, 介质: 空气		个	6	擦洗风支管	6	管道连接器	DN100, PN10	SS304	套	6	膜组器配套, 安装于产水支管、擦洗风支管	7	产水电磁流量计	DN150, 橡胶衬里, 不锈钢电极, 输出信号4~20mA, 1.0MPa, 一体式, 电源220V		个	2	产水总管	8	加药电磁流量计	DN20		个	2	与加药泵配套	9	吹扫总管热质式气体流量计	DN150, 测量范围: 0~1000Nm³/h, 输出: 4~20mA, 电源220V, 一体式		个	2		10	膜池静压液位计	量程: 0~4m, 输出信号: 4~20mA, 投入式		个	2		11	产水干管压力变送器	量程: -100~400kPa, 输出信号: 4~20mA, 一体式		个	2		12	产水总管在线浊度仪	量程: 0~10NTU, 输出信号: 4~20mA, 电源220V, 流通渠式		个	2			产水管	DN100/DN150	Q235B	米	6/74			反洗管	DN150	Q235B	米	40			曝气管	DN100/DN150	Q235B	米	6/54			加药管	DN20	UPVC	米	150	
编号	名 称	规 格	材 料	单位	数量	备 注																																																																																																																												
1	气动对夹式蝶阀	DN150, PN10	阀板SS304	个	2	产水总管																																																																																																																												
2	气动对夹式蝶阀	DN150, PN10	阀板SS304	个	2	反洗总管																																																																																																																												
3	气动对夹式蝶阀	DN150, PN10	阀板SS304	个	2	擦洗风总管																																																																																																																												
4	涡轮手动蝶阀	DN100, PN10		个	6	产水支管																																																																																																																												
5	手动对夹式蝶阀	DN100, PN10, 介质: 空气		个	6	擦洗风支管																																																																																																																												
6	管道连接器	DN100, PN10	SS304	套	6	膜组器配套, 安装于产水支管、擦洗风支管																																																																																																																												
7	产水电磁流量计	DN150, 橡胶衬里, 不锈钢电极, 输出信号4~20mA, 1.0MPa, 一体式, 电源220V		个	2	产水总管																																																																																																																												
8	加药电磁流量计	DN20		个	2	与加药泵配套																																																																																																																												
9	吹扫总管热质式气体流量计	DN150, 测量范围: 0~1000Nm³/h, 输出: 4~20mA, 电源220V, 一体式		个	2																																																																																																																													
10	膜池静压液位计	量程: 0~4m, 输出信号: 4~20mA, 投入式		个	2																																																																																																																													
11	产水干管压力变送器	量程: -100~400kPa, 输出信号: 4~20mA, 一体式		个	2																																																																																																																													
12	产水总管在线浊度仪	量程: 0~10NTU, 输出信号: 4~20mA, 电源220V, 流通渠式		个	2																																																																																																																													
	产水管	DN100/DN150	Q235B	米	6/74																																																																																																																													
	反洗管	DN150	Q235B	米	40																																																																																																																													
	曝气管	DN100/DN150	Q235B	米	6/54																																																																																																																													
	加药管	DN20	UPVC	米	150																																																																																																																													
审核人	<div>北京市市政工程设计研究总院有限公司</div>	东莞市大朗松山湖南部污水处理厂二期工程技术改造项目	项目(副)负责人	高伟楠		校核人	高伟楠		阶段	实施方案																																																																																																																								
		实施方案	专业负责人	苏晓琳		审核人	纪海霞		图号	PS04																																																																																																																								
		主要设备材料表	设 计 人	苏晓琳		审定人	纪海霞		日期	2024. 12	比例	/																																																																																																																						