江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER	江苏索普化工股份有限公司 安全环境部污水处理装置自动化提升改造项目
	合同号 CONT. NO.	工程号 ENG NO 202501-73 主项号 PROJ NO 图号 DWG. NO. 202501-73-K03-01/0 设计阶段 STAGE 施工图 第 1 张 共 7 张 SHEET OF

位号 TAG NO.	TE/TT-30102	TE/TT-30103A	TE/TT-30103B
用途 SERVICE	T102高浓度污水调节池温度测量	E103A一级厌氧反应器温度测量	E103B一级厌氧反应器温度测量
P&ID号 P&ID NO.			
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	T102	E103A	E103B
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	废水	废水	废水
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	常压	常压	常压
操作温度 OPER.TEMPER. ℃	40~50	40~50	40~50
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
测量范围 MEAS.RANGE	0~100 ℃	0~100 ℃	0~100 ℃
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻	热电阻	热电阻
分度号 MARK GRADUATION	Pt100	Pt100	Pt100
精度 ACCURACY	A级	A级	A级
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	24VDC
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	——	——	——
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	M20X1.5	M20X1.5	M20X1.5
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	——	ExdⅡCT4	ExdⅡCT4
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION			
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支	单支	单支
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装	铠装	铠装
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (mm)	Φ8	Φ8	Φ8
全长 OVERALL LENGTH (mm)	2150	450	450
插入深度 INSERT LENGTH (mm)	2000	300	300
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
安装固定方式 MOUNTING STYLE	法兰连接	法兰连接	法兰连接
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN80 RF	DN40 RF	DN40 RF
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金	铝合金	铝合金
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	304	304	304
套管材料 WELL MATERIAL	316L	316L	316L
断偶保护输出 BREAKING PROTEC.OUTPUT	Upscale	Upscale	Upscale
制造厂 MANUFACTURER			
数量 QUATITY	1	1	1
备注 REMARKS			

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DESD	日 期 DATE	校 核 CHED	日 期 DATE	审 核 APPD	日 期 DATE

江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER	江苏索普化工股份有限公司 安全环境部污水处理装置自动化提升改造项目
	合同号 CONT. NO.	工程号 ENG NO 202501-73 主项号 PROJ NO 图号 DWG. NO. 202501-73-K03-01/0 设计阶段 STAGE 施工图 第 2 张 共 7 张 SHEET OF

位号 TAG NO.	TE/TT-30105A	TE/TT-30105B	
用途 SERVICE	E105A二级厌氧反应器 温度测量	E105B二级厌氧反应器 温度测量	
P&ID号 P&ID NO.			
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	E105A	E105B	
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	废水	废水	
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	常压	常压	
操作温度 OPER.TEMPER. ℃	40~50	40~50	
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
测量范围 MEAS.RANGE	0~100 ℃	0~100 ℃	
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻	热电阻	
分度号 MARK GRADUATION	Pt100	Pt100	
精度 ACCURACY	A级	A级	
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart	
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	——	——	
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	M20X1.5	M20X1.5	
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	ExdⅡCT4	ExdⅡCT4	
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION			
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支	单支	
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装	铠装	
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (mm)	Φ8	Φ8	
全长 OVERALL LENGTH (mm)	450	450	
插入深度 INSERT LENGTH (mm)	300	300	
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	
安装固定方式 MOUNTING STYLE	法兰连接	法兰连接	
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16	
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN40 RF	DN40 RF	
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金	铝合金	
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	304	304	
套管材料 WELL MATERIAL	316L	316L	
断偶保护输出 BREAKING PROTEC.OUTPUT	Upscale	Upscale	
制造厂 MANUFACTURER			
数量 QUATITY	1	1	
备注 REMARKS			

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DESD	日 期 DATE	校 核 CHED	日 期 DATE	审 核 APPD	日 期 DATE

江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER	江苏索普化工股份有限公司 安全环境部污水处理装置自动化提升改造项目
	合同号 CONT. NO.	工程号 ENG NO 202501-73 主项号 PROJ NO 图号 DWG. NO. 202501-73-K03-01/0 设计阶段 STAGE 施工图 第 3 张 共 7 张 SHEET OF

位号 TAG NO.	TE/TT-30109	TE/TT-30110A	TE/TT-30110B
用途 SERVICE	T109混合污水调节池 温度测量	T110A CAST反应池 温度测量	T110B CAST反应池 温度测量
P&ID号 P&ID NO.			
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	T109	T110A	T110B
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	废水	废水	废水
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	常压	常压	常压
操作温度 OPER.TEMPER. ℃	40~50	40~50	40~50
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
测量范围 MEAS.RANGE	0~100 ℃	0~100 ℃	0~100 ℃
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻	热电阻	热电阻
分度号 MARK GRADUATION	Pt100	Pt100	Pt100
精度 ACCURACY	A级	A级	A级
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	24VDC
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	——	——	——
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	M20X1.5	M20X1.5	M20X1.5
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	——	——	——
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION			
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支	单支	单支
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装	铠装	铠装
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (mm)	Φ8	Φ8	Φ8
全长 OVERALL LENGTH (mm)	2150	450	450
插入深度 INSERT LENGTH (mm)	2000	300	300
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
安装固定方式 MOUNTING STYLE	法兰连接	法兰连接	法兰连接
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN80 RF	DN80 RF	DN80 RF
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金	铝合金	铝合金
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	304	304	304
套管材料 WELL MATERIAL	316L	316L	316L
断偶保护输出 BREAKING PROTEC.OUTPUT	Upscale	Upscale	Upscale
制造厂 MANUFACTURER			
数量 QUATITY	1	1	1
备注 REMARKS			

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DESD	日 期 DATE	校 核 CHED	日 期 DATE	审 核 APPD	日 期 DATE

江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER	江苏索普化工股份有限公司 安全环境部污水处理装置自动化提升改造项目
	合同号 CONT. NO.	工程号 ENG NO 202501-73 主项号 PROJ NO 图号 DWG. NO. 202501-73-K03-01/0 设计阶段 STAGE 施工图 第 4 张 共 7 张 SHEET OF

位号 TAG NO.	TE/TT-30110C	TE/TT-30110D	TE/TT-302102
用途 SERVICE	T110C CAST反应池 温度测量	T110D CAST反应池 温度测量	T2102调节池 温度测量
P&ID号 P&ID NO.			
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	T110C	T110D	T2102
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	废水	废水	废水
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	常压	常压	常压
操作温度 OPER.TEMPER. ℃	40~50	40~50	40~50
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
测量范围 MEAS.RANGE	0~100 ℃	0~100 ℃	0~100 ℃
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻	热电阻	热电阻
分度号 MARK GRADUATION	Pt100	Pt100	Pt100
精度 ACCURACY	A级	A级	A级
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	24VDC
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	——	——	——
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	M20X1.5	M20X1.5	M20X1.5
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	——	——	——
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION			
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支	单支	单支
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装	铠装	铠装
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (mm)	Φ8	Φ8	Φ8
全长 OVERALL LENGTH (mm)	450	450	450
插入深度 INSERT LENGTH (mm)	300	300	300
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
安装固定方式 MOUNTING STYLE	法兰连接	法兰连接	法兰连接
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN80 RF	DN80 RF	DN80 RF
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金	铝合金	铝合金
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	304	304	304
套管材料 WELL MATERIAL	316L	316L	316L
断偶保护输出 BREAKING PROTEC.OUTPUT	Upscale	Upscale	Upscale
制造厂 MANUFACTURER			
数量 QUATITY	1	1	1
备注 REMARKS			

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DESD	日 期 DATE	校 核 CHED	日 期 DATE	审 核 APPD	日 期 DATE

江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER	江苏索普化工股份有限公司 安全环境部污水处理装置自动化提升改造项目
	合同号 CONT. NO.	工程号 ENG NO: 202501-73; 主项号 PROJ NO:
		图号 DWG. NO.: 202501-73-K03-01/0
		设计阶段 STAGE: 施工图; 第 5 张 共 7 张 SHEET OF

位号 TAG NO.	TE/TT-32102	TE/TT-32106A	TE/TT-32106B
用途 SERVICE	C102均质调节池 温度测量	C106A生化反应池 温度测量	C106B生化反应池 温度测量
P&ID号 P&ID NO.			
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	C102	C106A	C106B
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	废水	废水	废水
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	常压	常压	常压
操作温度 OPER.TEMPER. ℃	40~50	40~50	40~50
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
测量范围 MEAS.RANGE	0~100 ℃	0~100 ℃	0~100 ℃
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻	热电阻	热电阻
分度号 MARK GRADUATION	Pt100	Pt100	Pt100
精度 ACCURACY	A级	A级	A级
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	24VDC
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	——	——	——
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	M20X1.5	M20X1.5	M20X1.5
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	——	——	——
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION			
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支	单支	单支
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装	铠装	铠装
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (mm)	Φ8	Φ8	Φ8
全长 OVERALL LENGTH (mm)	2150	2150	2150
插入深度 INSERT LENGTH (mm)	2000	2000	2000
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
安装固定方式 MOUNTING STYLE	法兰连接	法兰连接	法兰连接
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN80 RF	DN80 RF	DN80 RF
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金	铝合金	铝合金
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	304	304	304
套管材料 WELL MATERIAL	316L	316L	316L
断偶保护输出 BREAKING PROTEC.OUTPUT	Upscale	Upscale	Upscale
制造厂 MANUFACTURER			
数量 QUATITY	1	1	1
备注 REMARKS			

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DESD	日 期 DATE	校 核 CHED	日 期 DATE	审 核 APPD	日 期 DATE

江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER		江苏索普化工股份有限公司 安全环境部污水处理装置自动化提升改造项目	
			工程号 ENG NO: 202501-73	主项号 PROJ NO:
			图号 DWG. NO.: 202501-73-K03-01/0	
	合同号 CONT. NO.:		设计阶段 STAGE: 施工图	第 6 张 共 7 张 SHEET OF

位号 TAG NO.	TE/TT-32106C	TE/TT-32106D	TE/TT-34404A
用途 SERVICE	C106C生化反应池 温度测量	C106D生化反应池 温度测量	4404A反应池 温度测量
P&ID号 P&ID NO.			
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	C106C	C106D	4404A
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	废水	废水	废水
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	常压	常压	常压
操作温度 OPER.TEMPER. ℃	40~50	40~50	40~50
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
测量范围 MEAS.RANGE	0~100 ℃	0~100 ℃	0~100 ℃
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻	热电阻	热电阻
分度号 MARK GRADUATION	Pt100	Pt100	Pt100
精度 ACCURACY	A级	A级	A级
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	24VDC
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	——	——	——
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	M20X1.5	M20X1.5	M20X1.5
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	——	——	——
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION			
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支	单支	单支
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装	铠装	铠装
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (mm)	Φ8	Φ8	Φ8
全长 OVERALL LENGTH (mm)	2150	2150	2150
插入深度 INSERT LENGTH (mm)	2000	2000	2000
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
安装固定方式 MOUNTING STYLE	法兰连接	法兰连接	法兰连接
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN80 RF	DN80 RF	DN80 RF
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金	铝合金	铝合金
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	304	304	304
套管材料 WELL MATERIAL	316L	316L	316L
断偶保护输出 BREAKING PROTEC.OUTPUT	Upscale	Upscale	Upscale
制造厂 MANUFACTURER			
数量 QUATITY	1	1	1
备注 REMARKS			

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DESD	日 期 DATE	校 核 CHED	日 期 DATE	审 核 APPD	日 期 DATE

江苏索普工程科技有限公司 JiangSu SOPO Engineering Technology Co. Ltd.	仪表数据表 INSTRUMENT DATA SHEET 一体化温度变送器 INTEGRATIVE TEMPERATURE TRANSMITTER	江苏索普化工股份有限公司 安全环境部污水处理装置自动化提升改造项目
	合同号 CONT. NO.	工程号 ENG NO 202501-73 主项号 PROJ NO 图号 DWG. NO. 202501-73-K03-01/0 设计阶段 STAGE 施工图 第 7 张 共 7 张 SHEET OF

位号 TAG NO.	TE/TT-34404B	TE/TT-34404C	TE/TT-34404D
用途 SERVICE	4404B反应池 温度测量	4404C反应池 温度测量	4404D反应池 温度测量
P&ID号 P&ID NO.			
管道编号/设备位号 LINE NO./EQUIP.NO.	4404B	4404C	4404D
操作条件 OPERATING CONDITIONS			
工艺介质 PROCESS FLUID	废水	废水	废水
操作压力 OPER.PRES.MPa(G)	常压	常压	常压
操作温度 OPER.TEMPER. ℃	40~50	40~50	40~50
变送器规格 TRANSMITTER SPECIFICATION			
型号 MODEL			
测量范围 MEAS.RANGE	0~100 ℃	0~100 ℃	0~100 ℃
测温元件类型 THERMO ELEMENT STYLE	热电阻	热电阻	热电阻
分度号 MARK GRADUATION	Pt100	Pt100	Pt100
精度 ACCURACY	A级	A级	A级
电源 POWER SUPPLY	24VDC	24VDC	24VDC
输出信号 OUTPUT SIGNAL	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart	4～20mA带Hart
输出指示表 OUTPUT INDICATOR	——	——	——
电气接口尺寸 ELEC.CONN.SIZE	M20X1.5	M20X1.5	M20X1.5
防爆等级 EXPLOSION-PROOF CLASS	——	——	——
测温元件规格 THERMO ELEMENT SPECIFICATION			
测量元件数量 THERMO- ELEMENT QNTY.	单支	单支	单支
结构形式 CONSTRUCTION STYLE	铠装	铠装	铠装
保护管直径 THERMOWELL DIAMETER (mm)	Φ8	Φ8	Φ8
全长 OVERALL LENGTH (mm)	2150	2150	2150
插入深度 INSERT LENGTH (mm)	2000	2000	2000
接线盒防护等级 ENCLOSURE PROOF	IP65	IP65	IP65
安装固定方式 MOUNTING STYLE	法兰连接	法兰连接	法兰连接
法兰标准及等级 FLANGE STD.& RATING	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16	HG20594-2009 PN16
法兰尺寸及密封面 FLANGE SIZE & FACING	DN80 RF	DN80 RF	DN80 RF
接线盒材料 TERMINAL BOX MATERIAL	铝合金	铝合金	铝合金
保护管材料 THERMO-WELL MATERIAL	304	304	304
套管材料 WELL MATERIAL	316L	316L	316L
断偶保护输出 BREAKING PROTEC.OUTPUT	Upscale	Upscale	Upscale
制造厂 MANUFACTURER			
数量 QUATITY	1	1	1
备注 REMARKS			

修改 REV.	说 明 DESCRIPTION	设 计 DESD	日 期 DATE	校 核 CHED	日 期 DATE	审 核 APPD	日 期 DATE