

立表桩安装示意图 1:15

说明:

- 1、昼夜安装时最高的水表的中线距地面约高度 ≤ 2.4 米(若大于1.4米分两排以上的昼夜安装方式),最低的水表和中线距地面的高度 ≥ 0.2 米;
- 2、水表短管设计:前短管的长度是水表口径的10倍,后短管的长度是水表口径的5倍(DN15水表为0.1米);
- 3、 $\geq DN80$ 的立管安装位置距建筑物的垂直距离 ≥ 200 mm, $< DN80$ 的立管安装位置距建筑物垂直距离 ≥ 100 mm;
- 4、 $\geq DN50$ 的水表采用自融水表, $< DN50$ 且大于 $\geq DN20$ 的水表采用无源远传水表;
- 5、水表及止回阀必须水平安装,不能倾斜,水表之间的水平间距应保都能全开水表盖;
- 6、仅供参考,以实际安装为准。

D

B

A

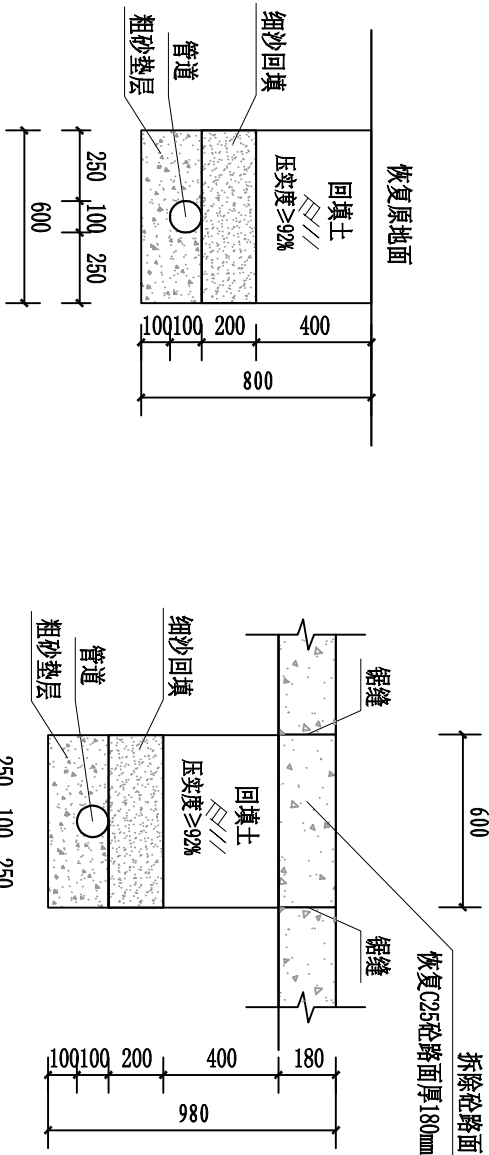
D

B

A

广西正源工程咨询有限公司						
核定	李种		八步区江南街道夏良村一二组		施工 设计	
审查	潘光虎		自来水扩网项目		水工 部分	
校核	廖淑萍		总水表安装室外大样图 立表桩安装示意图			
设计	李斌					
制图						
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026. 03
设计证号	A145009758		图号	GXZY-BB0-JNJDMLC-RY-SG-02		

SIZE:A3+0=0.25A1



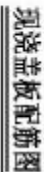
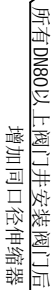
管道横断面图 1:25

拆除、恢复砼路面设计图 1:25

管道标志桩大样图 1:25

- 说明：
- 1、本图尺寸除注明外均以mm计；
 - 2、沿管道的中心线每50m（或根据现场实际位置设置）路面埋设150×150×700mm砼桩（露出地面300mm）作为管道标记；
 - 3、管道安装需按生产厂家管道的管道安装技术要求施工，管道安装后，穿越路面部位恢复原状，回填料必须压实；
 - 4、图中有未详之处，均按国家现行施工规范、规程执行。

广西正源工程咨询有限公司						
核定	李科		八步区江南街道夏良村一二组 自来水扩网项目		施工	设计
审查	潘光尧				水工	
校核	廖汉泽		管道横断面图 拆除、恢复砼路面设计图			
设计						
制图	李科					
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.03
设计证号	A145009758		图号	GXZY-BBQ-JNJDMLC-RY-SG-03		



砌砖矩形立式闸井设计·说明

- 适用范围:**
1. 本规程适用于一般室外给水管井、雨水管(DN100、DN200)的工程设计及结构设计。以材料 DN300 的管道为例设计。
2. 本规程不适用于埋地顶进(指管中心) $\leq 6m$ 的情况。
3. 本规程适用于设计流量为 $Q=1\sim 9L/s$ 以上,且无吸力区特殊地区外,应符合有关规范和标准的要求并应遵照设计说明。
- 二、设计材料:**
- 三、采用材料:**
1. 井筒井井盖:采用铸钢或强度 ≥ 700 。
2. 钢筋格:一般采用 AII、I 号筋, III、IV 号筋按设计, V、VI 号筋按设计要求。
3. 钢筋混凝土结构:混凝土标号为 C20。
- 四、阀门井池尺寸的规定:**
1. 法兰连接井底高: DN ≤ 300 毫米时,为 3 毫米; DN $\geq 400 \sim 600$ 毫米时,为 40 毫米;
2. 法兰连接井壁 L₁: DN ≤ 300 毫米时,为 300 毫米; DN $\geq 400 \sim 600$ 毫米时,为 400 毫米;
3. 井内阀门的方向应与承压板的内径相同,不宜小于 80 毫米;
4. 井座不应设置在阀门正上方,设置时应使承压板的人向上下下上。
5. 阀门 $\geq 300mm$,阀门下必须设置支墩,支墩必须与井圈一致。
- 五、施工注意事项:**
1. 钢筋混凝土预制构件制作误差不得超过允许偏差。
2. 回填土时应先装好垫层好,在井座和阀门周围填筑各层土块。
3. 阀门位于铺装地面下,井口与地面平,非铺装地面,井口高出地面 50mm。
4. 阀门井在交付使用前,必须进行试运转。
- 六、本图尺寸除注明者外,其余均为毫米。
- 七、仅供参考,以实际为准。

阀门编号	参考尺寸 (mm)	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	IJ	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	IJ	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	IJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	IJ	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	IJ	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	IJ	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	IJ	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	IJ	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	IJ	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	IJ	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	IJ	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	YG	YH	YI	IJ	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	IJ	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ	AA	AB	AC	AD	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV	AW	AX	AY	AZ	BA	BB	BC	BD	BE	BF	BG	BH	BI	BJ	BK	BL	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	BW	BX	BY	BZ	CA	CB	CC	CD	CE	CF	CG	CH	CI	CJ	CK	CL	CM	CN	CO	CP	CQ	CR	CS	CT	CU	CV	CW	CX	CY	CZ	DA	DB	DC	DD	DE	DF	DG	DH	DI	DJ	DK	DL	DM	DN	DO	DP	DQ	DR	DS	DT	DU	DV	DW	DX	DY	DZ	EA	EB	EC	ED	EE	EF	EG	EH	EI	EJ	EK	EL	EM	EN	EO	EP	EQ	ER	ES	ET	EU	EV	EW	EX	EY	EZ	FA	FB	FC	FD	FE	FF	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	FM	FN	FO	FP	FQ	FR	FS	FT	FU	FV	FW	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GG	GH	GI	GJ	GK	GL	GM	GN	GO	GP	GQ	GR	GS	GT	GU	GV	GW	GX	GY	GZ	HA	HB	HC	HD	HE	HF	HG	HH	HI	HJ	HK	HL	HM	HN	HO	HP	HQ	HR	HS	HT	HU	HV	HW	HX	HY	HZ	IA	IB	IC	ID	IE	IF	IG	IH	II	IJ	IK	IL	IM	IN	IO	IP	IQ	IR	IS	IT	IU	IV	IW	IX	IY	IZ	JA	JB	JC	JD	JE	JF	JG	JH	JI	IJ	JK	KL	LM	LN	LO	LP	LQ	LR	LS	LT	LU	LV	LW	LX	LY	LZ	MA	MB	MC	MD	ME	MF	MG	MH	MI	IJ	MJ	MK	ML	MM	MN	MO	MP	MQ	MR	MS	MT	MU	MV	MW	MX	MY	MZ	NA	NB	NC	ND	NE	NF	NG	NH	NI	IJ	NJ	NK	NL	NM	NN	NO	NP	NQ	NR	NS	NT	NU	NV	NW	NX	NY	NZ	OA	OB	OC	OD	OE	OF	OG	OH	OI	IJ	OK	OL	OM	ON	OO	OP	OQ	OR	OS	OT	OU	OV	OW	OX	OY	OZ	PA	PB	PC	PD	PE	PF	PG	PH	PI	IJ	PJ	PK	PL	PM	PN	PO	PP	PQ	PR	PS	PT	PU	PV	PW	PX	PY	PZ	QA	QB	QC	QD	QE	QF	QG	QH	QI	IJ	QJ	QK	QL	QM	QN	QO	QP	QQ	QR	QS	QT	QU	QV	QW	QX	QY	QZ	RA	RB	RC	RD	RE	RF	RG	RH	RI	IJ	RJ	RK	RL	RM	RN	RO	RP	RQ	RR	RS	RT	RU	RV	RW	RX	RY	RZ	SA	SB	SC	SD	SE	SF	SG	SH	SI	IJ	SJ	SK	SL	SM	SN	SO	SP	SQ	SR	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	SZ	TA	TB	TC	TD	TE	TF	TG	TH	TI	IJ	TJ	TK	TL	TM	TN	TO	TP	TQ	TR	TS	TT	TU	TV	TW	TX	TY	TZ	UA	UB	UC	UD	UE	UF	UG	UH	UI	IJ	UJ	UK	UL	UM	UN	UO	UP	UQ	UR	US	UT	UU	UV	UW	UX	UY	UZ	VA	VB	VC	VD	VE	VF	VG	VH	VI	IJ	VJ	VK	VL	VM	VN	VO	VP	VQ	VR	VS	VT	VU	VV	VW	VX	VY	VZ	WA	WB	WC	WD	WE	WF	WG	WH	WI	IJ	WJ	WK	WL	WM	WN	WO	WP	WQ	WR	WS	WT	WU	WV	WW	WX	WY	WZ	XA	XB	XC	XD	XE	XF	YG	YH	YI	IJ	YJ	YK	YL	YM	YN	YO	YP	YQ	YR	YS	YT	YU	YV	YW	YX	YY	YZ	ZA	ZB	ZC	ZD	ZE	ZF	ZG	ZH	ZI	IJ	ZJ	ZK	ZL	ZM	ZN	ZO	ZP	ZQ	ZR	ZS	ZT	ZU	ZV	ZW	ZX	ZY	ZZ
------	-----------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



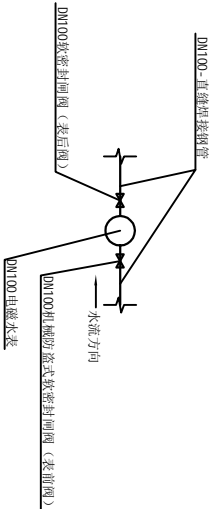
测点编号	测点位置	上 层			下 层			检测
		直径, mm	长度, mm	面积, mm ²	直径, mm	长度, mm	面积, mm ²	
①-③	①	Φ22	3040	204	Φ19	3040	204	
	②	Φ16	1440	204	Φ13	1440	190	
	③	Φ22	3512		Φ12	2552		
	④	Φ12	960	150	Φ10	960	78.5	
④-⑥	①	Φ22	1440	120	Φ13	1440	190	
	②	Φ22	2012		Φ12	2552		
	③	Φ22	1200					
	④							

树种名称	规格	主 干		分 叉		备 注
		直径, cm	长度, m	直径, cm	长度, m	
①+②	①	Φ44	3+450	Φ30	3+450	50%
	②	Φ44	1+450	Φ24	1+450	150%
	③	Φ44	20%	Φ24	20%	
	④	Φ44	25%	Φ30	30%	
③+④	①	Φ44	3+450	Φ30	3+450	50%
	②	Φ44	1+450	Φ24	1+450	150%
	③	Φ44	20%	Φ24	20%	
	④	Φ44	25%	Φ30	30%	

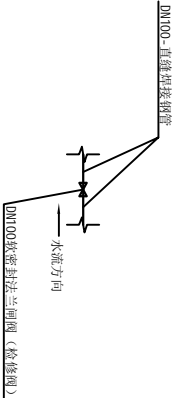
- 设计注意:
- (1) 壁厚均为25mm;
 - (2) 上、下层钢板长度需标注位置;
 - (3) 上、下层钢板长度不一致的, 应再列表格;
- 说明:
- 1、混凝土标号采用C20, 钢筋采用 I、II级钢筋
 - 2、25毫米 \geq 钢板净保护层 \geq 15毫米。
 - 3、施工时, 钢板通到预留孔洞处自行截断。
 - 4、圈中孔厚宜由盖座厚度确定。
 - 5、现浇盖板前, 在井壁内面铺塑料薄膜隔离。
 - 6、仅供参考, 以实际为准。

广西正源工程咨询有限公司				
核定	李科	八步区江南街道夏良村一二组		施工 设计
审查	潘光龙	自来水扩网项目		水工 部分
校核	李汉泽	闸阀井设计图		
设计	李汉平			
制图				
发证单位	建设部	比例	见图	日期
设计证号	A145009758	图号	GXZY-BB90-JNJDMLC-RY-SG-04	

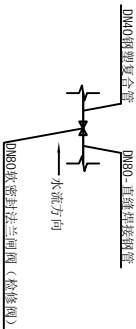
SIZE:A3+0=0.25A1



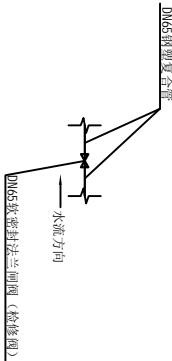
闸阀井a节点大样图 1:20



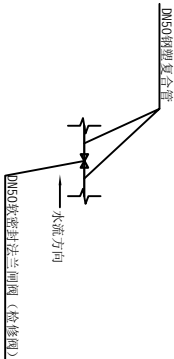
闸阀井b节点大样图 1:20



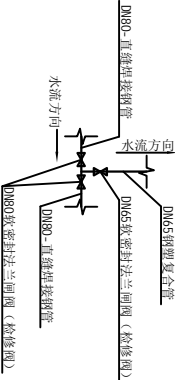
闸阀井c节点大样图 1:20



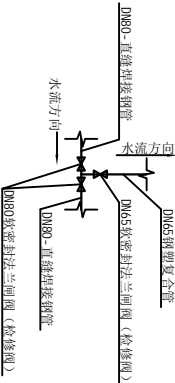
闸阀井d节点大样图 1:20



闸阀井e节点大样图 1:20



闸阀井f节点大样图 1:20



闸阀井g节点大样图 1:20

广西正源工程咨询有限公司						
核定	李琳		八步区江南街道夏良村一二组		施工 设计	
审查	潘光亮		自来水扩网项目		水工 部分	
校核	廖廷泽		闸阀井节点大样图			
设计						
制图	蔡安号					
发证单位	建设部		比例	见图	日期	2026.03
设计证号	A145009758		图号	GXZY-BB0-JNJDLC-RY-SG-05		