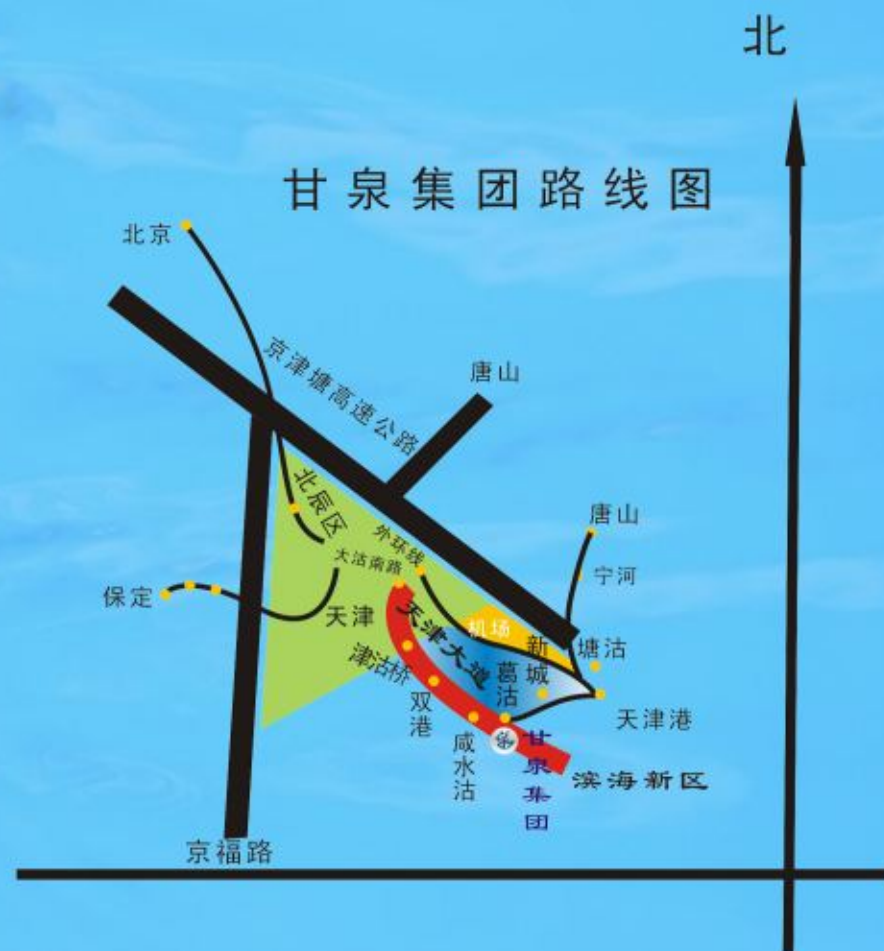


引水思源 有我甘泉



天津甘泉集团有限公司

地址: 天津市津南区葛沽镇南三合工业区

邮编: 300352

电话: (022) 28690136 28691888 28691666

传真: (022) 28690118

http: //www.ganquan.com.cn

E-mail: ganquan@ganquan.com.cn

office@ganquan.com.cn

CCTV.com

甘泉泵业·黄金展位合作伙伴



[G]QX系列下吸式潜水电泵

使用本产品前请阅读使用说明书

专利号: ZL200820143410.1



中国·天津甘泉集团公司

TIANJIN GANQUAN GROUP CORPORATION CHINA

二零一六年三月

企 业 简 介

天津甘泉集团公司是国内重要的水工业设备及其控制产品的生产基地和技术中心，是水处理设备制造及给排水、地热利用工程设计、施工资质承包单位。经销网络遍及全国，并出口中东、东南亚、欧洲等地区。

甘泉集团主要生产“甘泉”牌井用潜水电泵、耐热潜水电泵、潜水轴流泵、潜水混流泵、潜水排污泵、恒压变量自动供水控制设备、微絮凝净水设备、智能型管网叠压供水设备、整体化水厂设备、直饮水系列设备、各种电缆线材及玻璃钢管产品，具有技术含量高、高效、节能等优点；20项专利产品、13项产品填补市级、国家级空白。直接饮用水系列产品由天津市卫生防病中心抽检，并获得国家卫生部颁发的饮用水卫生安全产品许可证。各项产品均获得了国家颁发的工业产品生产许可证；并通过ISO9001：2000版国际质量体系认证；国家工商行政管理局授予的全国‘重合同、守信誉’企业荣誉称号；中国农机工业排灌机械潜水泵行业协会先进企业、高新技术企业、天津市人民政府颁发的重合同守信誉单位的称号。产品荣获“天津市名牌产品”“联合国”“发明创新科技之星奖”及多项国家级奖项；多项产品获国家重点新产品证书。

甘泉集团坚持科技兴企之路。长期以来，集团公司与天津大学密切合作，共同承担国家和地方重点科研攻关任务，同时与天津大学地热中心联合成立甘泉集团天大研究设计院。研究设计院是集水处理工程、给排水工程、地热综合研究及利用、地热工程设计；水工业设备过程控制设计、开发和技术咨询为一体的研究设计机构。可提供水质处理、老水厂改造、供水工程、地热技术咨询及可行性研究、地热工程设计、单井及群井远距离供水微机全自动监测控制系统的工艺设计、成套设备设计、给排水非标设备的设计及产品开发等多项服务。

天津甘泉集团有限公司合肥水泵研究院是天津甘泉集团实现潜水电泵产品大型化、系列化、高、低压等级化采取的重大举措。集中了目前国内水泵制造企业中最优秀的水、机、电专业人才，有一套完善的科学技术体系，具有很强的技术创新和科研成果迅速转化为生产的能力，各相关专业人员都曾经取得过国家和地方科研单位的科研获奖证书。



以人为本 创新经营
科技为先 诚信服务

引水思源 有我甘泉

安全警告

为了您的人身安全和下吸式潜水电泵的安全使用，电泵使用前请仔细阅读安装使用说明书，并注意电泵铭牌下方及控制柜面板上的安全标识。

⚠ 危险：

只有电源开关锁定在“关断”（off）位置，才能打开该控制装置。

⚠ 警告：

1. 电泵必须配备起动设备(控制柜)，控制柜必须具有短路、断相、过载等保护功能。在电泵正常运转情况下，过载保护装置不应动作。
2. 电泵安装使用前电机内必须灌满洁净的清水，不能在无水润滑的条件下试运行。
3. 电泵必须采用接地措施，并保证电泵外壳与接地导线具有良好的电器连接。
4. 为了防止触电，维修或清理电泵前，必须切断电源。

⚠ 注意：

1. 机组安装使用前应再次检查电机表面有无漏水现象及电机内腔的水是否灌满。
2. 当电泵潜入水中后，应摇测电机对地绝缘电阻，其值不低于5MΩ。
3. 安装时电缆线应牢固地绑扎在扬水管上，并固定在法兰的线槽内。
4. 安装扬水管时，要放正密封垫，并均匀拧紧联接螺栓，以防漏水。

欢迎您选择了天津甘泉集团有限公司的产品,因新产品开发或技术改进，本说明书可能发生更改,若有改动,恕不通知！

目 录

1、产品用途及主要特点	(1)
2、产品结构说明	(1)
3、使用条件	(1)
4、技术规范	(2)
5、结构说明	(2)
6、安装与运行	(4)
7、使用与维护	(4)
8、电缆接头的绝缘处理	(5)
9、故障及解决方法	(6)
10、(G) QX型下吸式潜水电泵技术参数	(7)
11、(G) QX型下吸式潜水电泵安装示意图	(11)
12、(G) QX系列下吸式潜水电泵安装尺寸	(16)
天津甘泉集团公司用户建议征求书	(21)



ISO9001质量体系认证证书



高新技术企业认定证书



市级认定企业技术中心



天津名牌产品证书



全国工业产品生产许可证



生产许可证明细

1、产品用途及主要特点

- 1.1 (G) QX系列下吸式潜水电泵是甘泉集团最新研制、开发的新型提水机械，广泛用于河流、湖泊取水；矿山给排水；城镇自来水系统新建或改造及各种区域性二次供水系统。
- 1.2 (G) QX系列下吸式潜水电泵采用一体化设计，整体结构好，安装维护简便，运行稳定；机械效率高，节能效果明显，运行成本低。
- 1.3 (G) QX系列下吸式潜水电泵流量范围20-2000m³/h，水泵部分为分段多级，扬程范围17-210m，基本参数选取范围广泛，能充分满足使用要求。
- 1.4 电机采用动态水套冷却结构，散热条件好，能有效延长电机使用寿命。
- 1.5 不需要建泵房和固定式起吊设备，大幅度减免了供水系统建设(或改造)中的土建和配套设备的投资。
- 1.6 设备潜水运行，没有运行噪音和漏水漏油现象，不对环境造成任何污染，且便于隐蔽、便于和谐周边景观。

2、产品结构说明

- 2.1 (G) QX系列下吸式潜水电泵是由潜水泵、潜水电机、散热套筒、输水短管、泵座和附件组成，水泵、电机的全部支承均为水润滑滑动轴承，特别适用前述使用环境且工作能力强。
- 2.2 潜水电机内部充水，外部为动态冷却水套，热传递效率高，散热效果好，可有效延长电机维护周期和使用寿命。
- 2.3 水泵部分为分段多级型式，适用扬程17-210m，使用环境广泛；叶轮、导壳的过流部分为混流型，水力效率高，流量范围20-2000m³/h。
- 2.4 电泵最下端为吸水部分，且潜水运行，避免了因进水部分漏气造成电泵不能上水和正常工作的常见故障，简化了安装工艺，降低了安装成本，同时简化了电泵启动、运行的工艺操作规程。

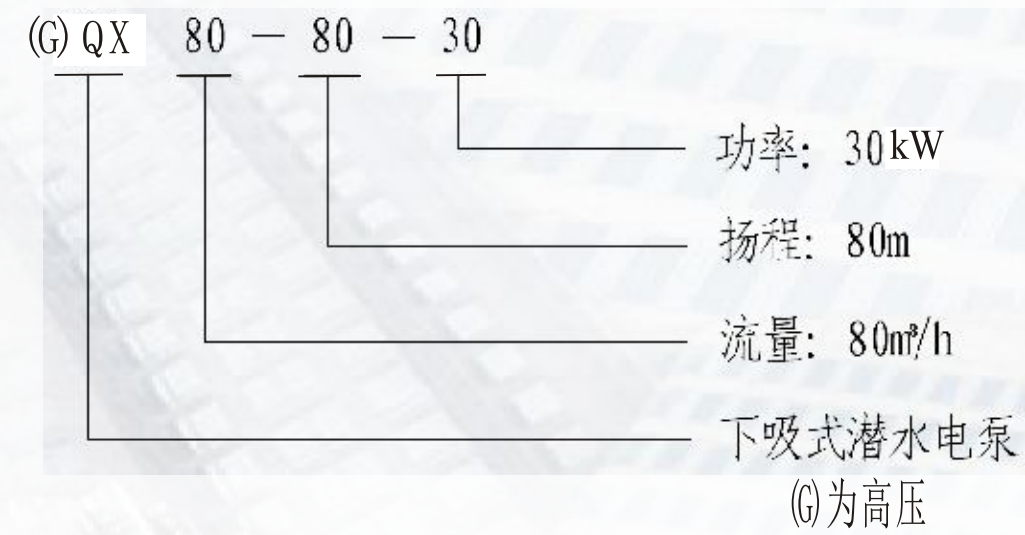
3、使用条件

- 3.1 使用电压380V、3kV、6kV、10kV（偏差不超过±5%），频率50Hz（偏差不超过±1%）的三相交流电源。
- 3.2 电机内腔必须充满蒸馏水（或洁净清水）。
- 3.3 水泵的第一级叶轮至少浸入液面以下1000mm进行调试。电泵不能在水上干转调试。
- 3.4 水温不高于20℃。
- 3.5 水中固体颗粒含量按重量比不得大于0.01%。
- 3.6 水中酸碱度PH值为6.5-8.5。
- 3.7 水中硫化氢的含量不大于1.5mg/L。
- 3.8 水中氯离子的含量不大于400mg/L。

4、技术规范

- 4.1 (G) QX系列下吸式潜水电泵为浸水运行，吸入端在机组下端，规格型号见附表1。

4.2 型号说明

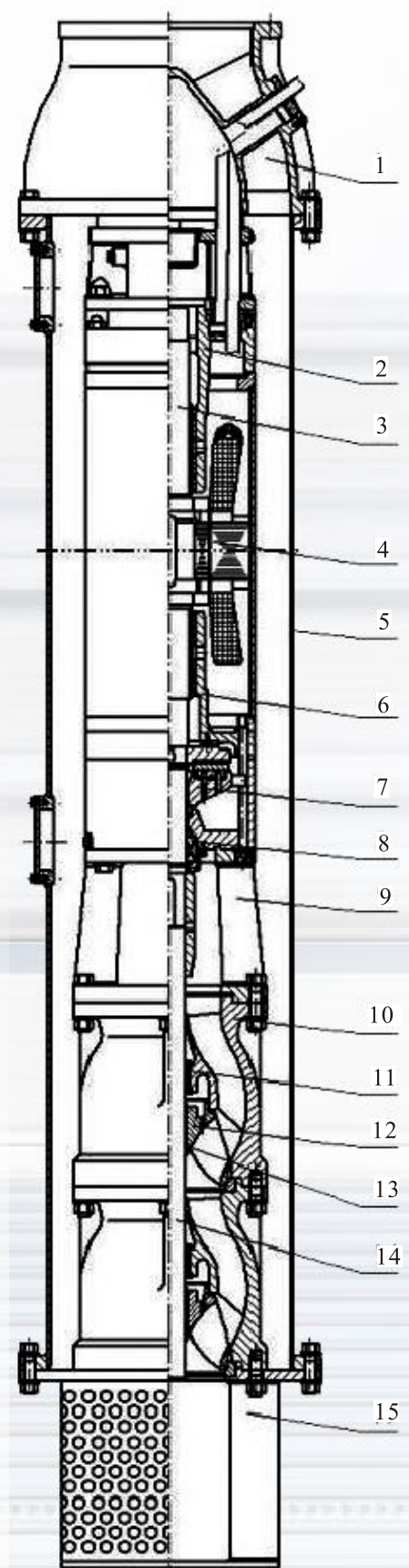


- 4.3 下吸式潜水电泵配套电机为潜水式三相交流异步电动机，额定电压380V、3kV、6kV、10kV额定频率50Hz，同步转速3000r/min、1450r/min，工作方式为连续工作制。

5、结构说明

(G) QX系列下吸式潜水电泵由泵工作部分、潜水电机、散热套筒、出水段、泵座、电缆、阀门、控制柜等组成，泵与电机由连接法兰、联轴器连接，潜水运行。

- 5.1 泵工作部分由叶轮、导壳、泵轴、锥套、导轴承、进水过滤底座等组成。
- 5.2 潜水电机由定子部件、转子部件、上导轴承、下导轴承、止推轴承、连接部分、密封装置等组成。（见结构图）
- 5.3 散热套筒具有输水、电机冷却两种功能。



下吸泵结构图

- 1、出水段
- 2、下导轴承
- 3、转子部件
- 4、定子部件
- 5、散热套筒
- 6、上导轴承
- 7、止推轴承
- 8、密封装置
- 9、连接段
- 10、泵壳
- 11、导轴承
- 12、叶轮
- 13、锥套
- 14、泵轴
- 15、进水过滤底座

6、安装与运行

6.1 安装前打开电机放气螺栓和注水螺栓，将电机内腔充满蒸馏水（或洁净水），然后旋紧放气和注水螺栓，检查电机充水状态下的定子绕组绝缘（用500V摇表测量），绝缘值不应低于500M Ω 。

6.2 将引出电缆浸水6小时后，检查引出电缆浸水状态下的绝缘强度（用500V摇表测量）绝缘值不应低于500M Ω 。

6.3 安装过程中应保证：密封面和密封垫片的清洁，并旋紧连接螺栓，保证密封部分的密封强度。

6.4 电源为380V、3kV、6kV、10kV，50Hz三相电源，启动方式可以采用减压启动，软启动器软启动和变频控制软启动，低于15kW的电机，在电源条件允许的前提下可以采用直接启动。

6.5 启动前应将管道出口的阀门关至行程的3/4处，电泵正常启动后，再将出口阀门调至适当位置，使电泵进入正常工作状态。

6.7 电泵每次开机前和停机后，应测量其定子绕组冷态电阻值和热态电阻值，以观察电机定子绕组绝缘变化情况，使电机在正常情况下启动和运行。

6.8 电泵应在设计工况点或允许工况范围内运行，此时电泵效率最高，轴向力适中，电泵运行经济可靠。

6.9 运行中，应经常检查电泵的工作状态有无异常，如有下列情况，应立即停机，进行检查。

- a. 泵的工作状态（流量与扬程）没有改变，电压为额定电压，但电流超过额定电流值时。
- b. 电泵有明显振动、噪音，其出口压力同步摆动时。
- c. 电机热态绝缘电阻低于0.5M Ω 时。
- d. 网路电压波动值超过额定电压 $\pm 5\%$ 时。
- e. 流量出现明显不足时。

7、使用与维护

7.1 经常、随时观察电泵的运行状况，定期检查电泵运行时的电流、流量、扬程等工况值且做好记录。

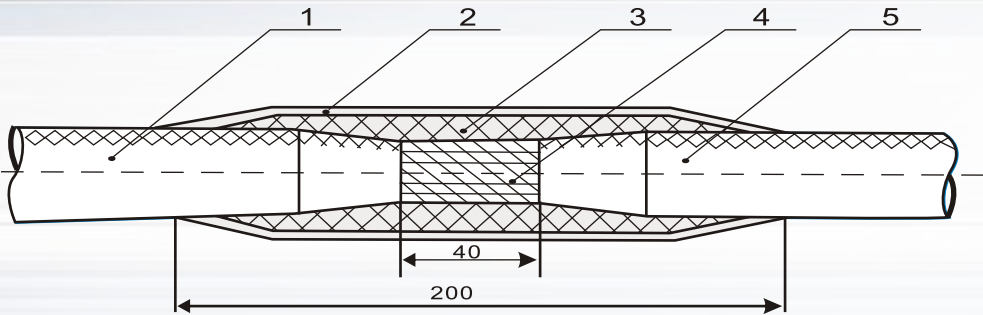
7.2 电泵应定期检查（一年一次）且做好检修记录。

7.3 使用中严格控制电泵短时间内的起、停次数，每次停机与启动的时间间隔不少于20分钟。

- 7.4 电泵的运行工况主要与设计工况点吻合，至少不应超出允许使用范围。
- 7.5 电泵储存时应放净内部充水，表面擦干，有条件的可用空压机将电泵内腔吹干，直立存放于干燥、无化学腐蚀、常温的地方（冬季存放时不得低于0℃）。
- 7.6 存放、运输、安装时应注意引出电缆的保护，不得有破损和各种划伤。

8、电缆接头的绝缘处理

- 8.1 先将电缆铜芯氧化物等清理干净，然后把电机引出电缆线芯与配带电缆线芯插接在一起，用裸铜线绑扎牢固、再进行搪焊接处理（接头尺寸见图）。
- 8.2 接头部位在进行绝缘处理前，应进行如下处理：
- (1)清理焊接部位的焊渣，锉去尖角，毛刺。
 - (2)用汽油或酒精擦洗焊接表面及附近的绝缘表层，自然凉干。
- 8.3 绝缘处理方法：
- (1)底层用高压自粘性橡胶胶带半叠包扎不低于四层，每层逐渐向外延伸。包扎时须把胶带拉伸200%，包扎必须牢固扎实。
 - (2)外层用聚氯乙烯带半叠包扎不低于三层。包扎时拉紧胶带，包扎必须牢固扎实。



1. 电力电缆 2. 聚氯乙烯粘带 3. 自粘性胶带 4. 裸铜线 5. 电机引出线

电缆接线图

9、故障及解决方法

故障现象	产生原因	消除方式
不上水或出水不足	1、叶轮未侵入水中 2、扬水管联接处破裂 3、电泵反转	1、增加叶轮和扬水管 2、修理破裂处 3、更换线路接头
起动时电机不转，有嗡嗡声	1、轴承咬合抱住 2、电机单相运转	1、检修损坏部位 2、检查接线找出断相
电流表指针摆动大	1、动水位降到泵吸入口 2、电泵转子上窜	1、减少出水量增加潜入深度 2、关小阀门减小出水量
机组振动剧烈	1、泵轴弯曲 2、电泵轴承部位磨损过大	1、调直轴 2、更换轴承
流量降低	1、口环磨损 2、进水口堵塞 3、扬水管或壳体之间连接处漏水	1、修理或更换磨损零件 2、清理进水口 3、检查连接部位
绝缘电阻突然下降	1、电泵电缆接头质量不高 2、电机定子绕组绝缘破坏 3、电缆被破坏	1、重接电缆接头 2、修复电机绕组 3、修复损坏处
耗用电量增大，电流表指示超过额定值	1、轴承和叶轮磨损 2、轴承磨损后电机扫膛 3、输水量太大电泵转子上窜，叶轮与壳体磨擦	1、检修电泵 2、检修电机 3、关小阀门，控制流量

10、(G) QX型下吸式潜水电泵技术参数

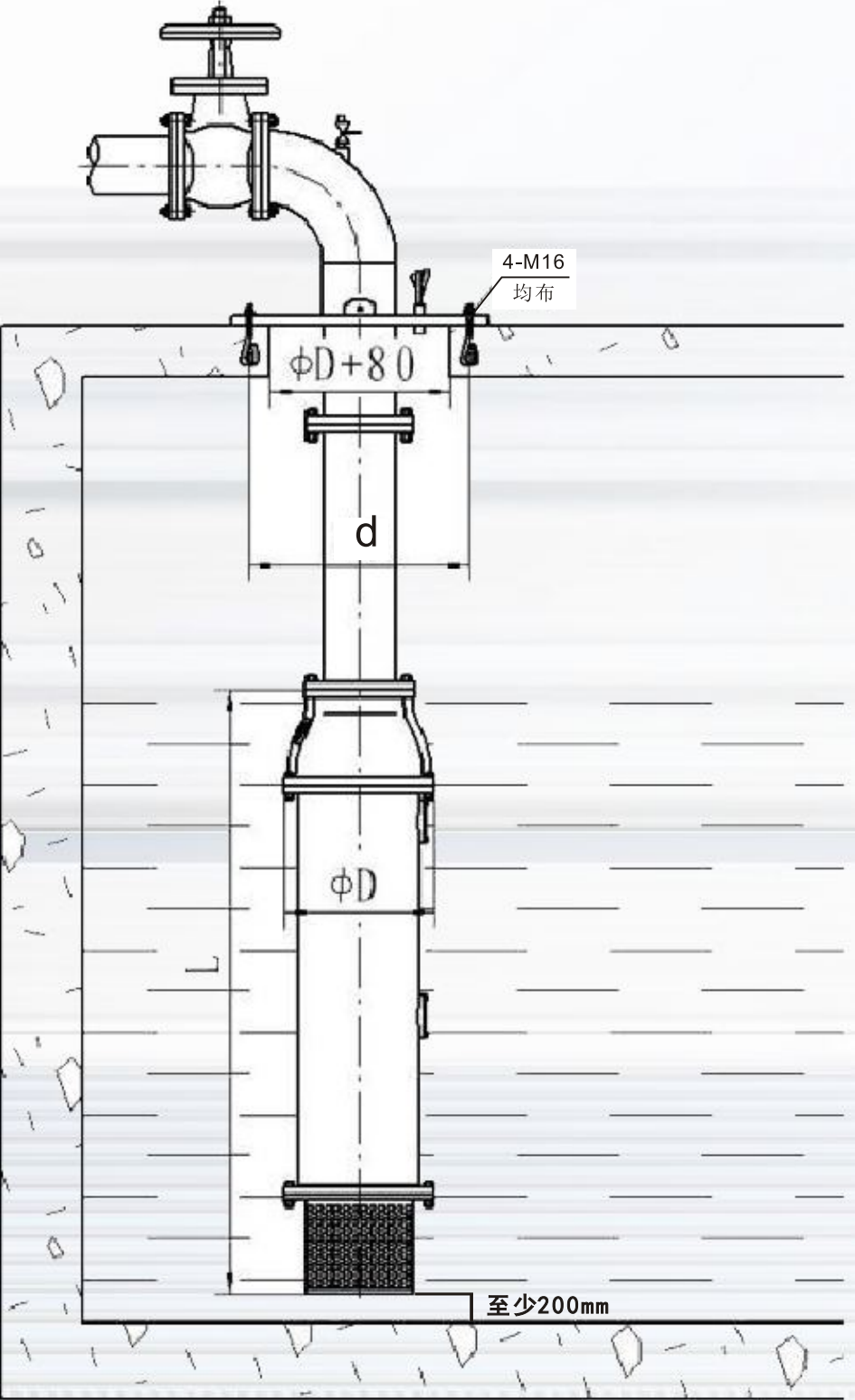
型号	流量 m³/h	扬程 m	转速 r/min	配套功率 kW	水泵 效率%	配用电缆截 面(铜线)mm²
QX20-40-4	20	40	2850	4	67	6
QX20-54-5.5		54		5.5		6
QX20-67-7.5		67		7.5		6
QX20-81-9.2		81		9.2		6
QX20-94-11		94		11		6
QX20-108-11		108		11		6
QX20-121-13		121		13		6
QX20-135-15		135		15		6
QX32-39-5.5	32	39	2850	5.5	70	6
QX32-52-7.5		52		7.5		6
QX32-65-9.2		65		9.2		6
QX32-78-11		78		11		6
QX32-91-15		91		15		6
QX32-104-18.5		104		18.5		6
QX32-117-18.5		117		18.5		6
QX32-130-22		130		22		10
QX40-18-4	40	18	2900	4	72	6
QX40-36-7.5		36		7.5		6
QX40-54-9.2		54		9.2		6
QX40-72-13		72		13		6
QX40-90-18.5		90		18.5		6
QX40-108-22		108		22		10
QX40-126-25		126		25		10
QX40-144-30		144		30		10
QX50-30-7.5	50	30	2875	7.5	73	10
QX50-60-15		60		15		10
QX50-90-22		90		22		10
QX50-120-30		120		30		10

型号	流量 m³/h	扬程 m	转速 r/min	配套功率 kW	水泵 效率%	配用电缆截 面(铜线)mm²
QX50-150-37	50	150	2875	37	73	16
QX50-180-45		180		45		16
QX50-210-55		210		55		25
QX63-30-9.2	63	30	2875	9.2	74	10
QX63-60-18.5		60		18.5		10
QX63-90-25		90		25		10
QX63-120-37		120		37		16
QX63-150-45		150		45		16
QX63-180-55		180		55		25
QX63-210-63		210		63		25
QX80-30-11	80	30	2875	11	75	10
QX80-60-22		60		22		10
QX80-90-30		90		30		10
QX80-120-45		120		45		16
QX80-150-55		150		55		25
QX80-180-63		180		63		25
QX80-210-75		210		75		25
QX100-27-13	100	27	2875	13	75	10
QX100-54-25		54		25		10
QX100-81-37		81		37		16
QX100-108-45		108		45		16
QX100-135-63		135		63		25
QX100-162-75		162		75		25
QX100-189-90		189		90		25×2
QX125-24-13	125	24	2875	13	76	10
QX125-48-25		48		25		10
QX125-72-45		72		45		16
QX125-96-55		96		55		25

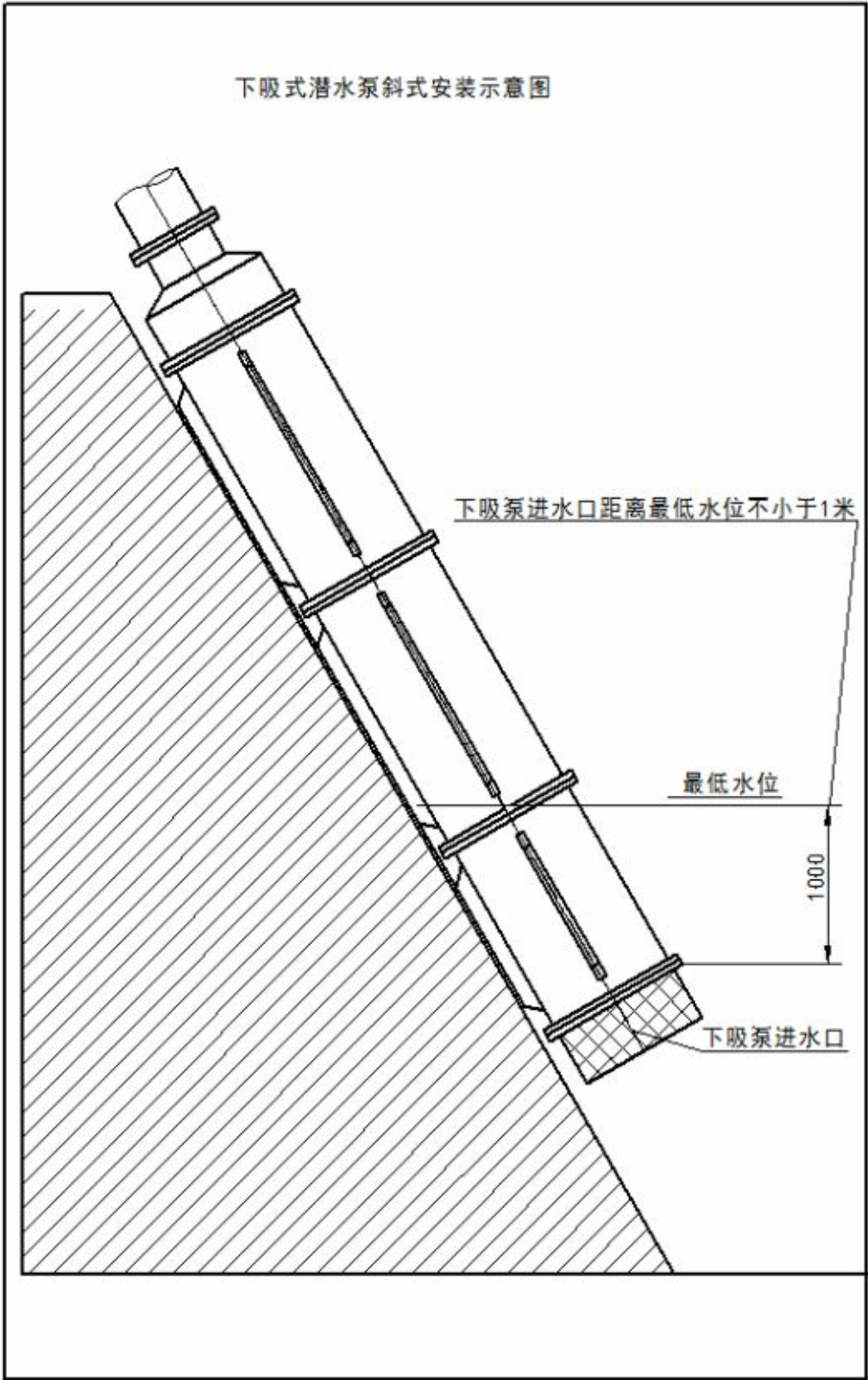
型号	流量 m³/h	扬程 m	转速 r/min	配套功率 kW	水泵 效率%	配用电缆截 面(铜线)mm²
QX125-120-63	125	120	2875	63	76	25
QX125-144-90		144		90		25×2
QX125-168-90		168		90		25×2
QX140-22-13	140	22	2875	13	76	10
QX140-44-30		44		30		10
QX140-66-45		66		45		16
QX140-88-55		88		55		25
QX140-110-75		110		75		25
QX140-132-90		132		90		25×2
QX160-25-18.5	160	25	2875	18.5	76	10
QX160-50-37		50		37		16
QX160-75-55		75		55		25
QX160-100-75		100		75		25
QX160-125-90		125		90		25×2
QX200-30-30	200	30	2900	30	76	10
QX200-60-55		60		55		25
QX200-90-90		90		90		25×2
QX200-120-110		120		110		25×2
QX200-150-140		150		140		35×2
QX240-22-25	240	22	2900	25	76	10
QX240-44-45		44		45		16
QX240-66-75		66		75		25
QX240-88-90		88		90		25×2
QX240-110-110		110		110		25×2
QX240-132-140		132		140		35×2
QX300-22-30	300	22	2900	30	76	10
QX300-44-63		44		55		25
QX300-66-90		66		90		25×2
QX300-88-110		88		110		25×2
QX300-110-140		140		140		35×2
QX320-21-30	320	21	2900	30	77	10
QX320-42-63		42		63		25
QX320-63-90		63		90		25×2
QX320-84-125		84		125		35×2
QX320-105-140		105		140		35×2

型号	流量 m³/h	扬程 m	转速 r/min	配套功率 kW	水泵 效率%	配用电缆截 面(铜线)mm²
QX350-20-30	350	20	2900	30	77	10
QX350-40-63		40		63		25
QX350-60-90		60		90		25×2
QX350-80-125		80		125		35×2
QX350-100-140		100		140		35×2
QX400-17-30	400	17	2900	30	77	10
QX400-34-63		34		63		25
QX400-51-90		51		90		25×2
QX400-68-125		68		125		35×2
QX400-85-140	500	85	2900	140	77	35×2
QX500-22-55		22		55		25
QX500-44-90		44		90		25×2
QX500-66-140		66		140		35×2
QX500-88-185		88		185		50×2
QX600-18-55	600	18	2900	55	77	25
QX600-36-90		36		90		25×2
QX600-54-140		54		140		35×2
QX600-72-185		72		185		50×2
QX800-42-160	800	42	1450	160	76	50×2
QX800-84-300		84		300		95×2
GQX800-126-460		126		460		35
QX1000-40-185	1000	40	1450	185	77	50×2
GQX1000-80-350		80		350		35
GQX1000-120-550		120		550		35
QX1200-38-200	1200	38	1450	200	77	70×2
GQX1200-76-410		76		410		35
GQX1200-114-620		114		620		35
QX1500-30-220	1500	30	1450	220	76	70×2
GQX1500-60-410		60		410		35
GQX1500-90-620		90		620		35
QX1800-35-280	1800	35	1450	280	76	95×2
GQX1800-70-540		70		540		35
GQX1800-105-850		105		850		35
QX2000-30-280	2000	30	1450	280	76	95×2
GQX2000-60-550		60		550		35
GQX2000-90-850		90		850		35

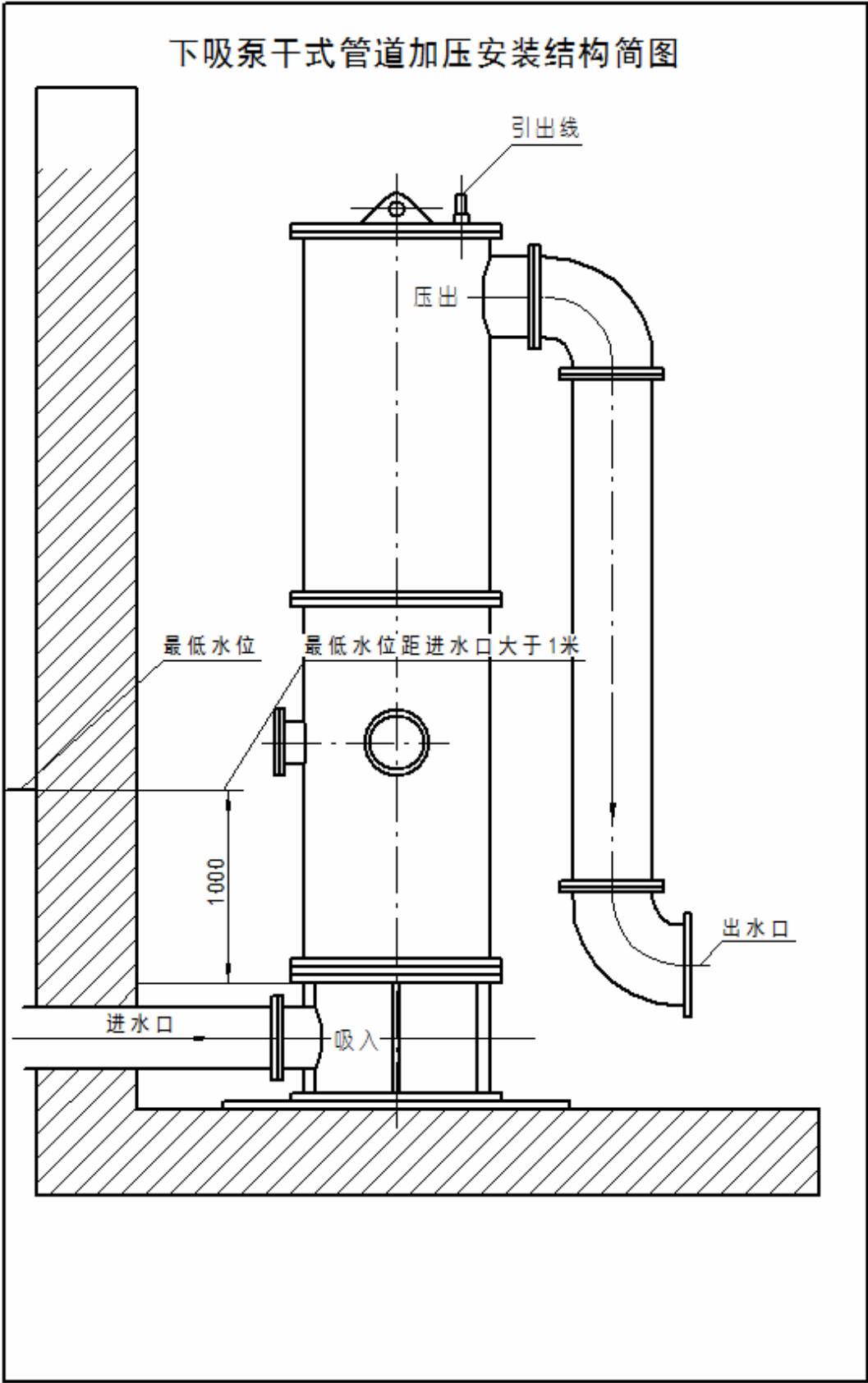
12. 附录（此安装尺寸仅供参考）(G) QX系列安装示意图



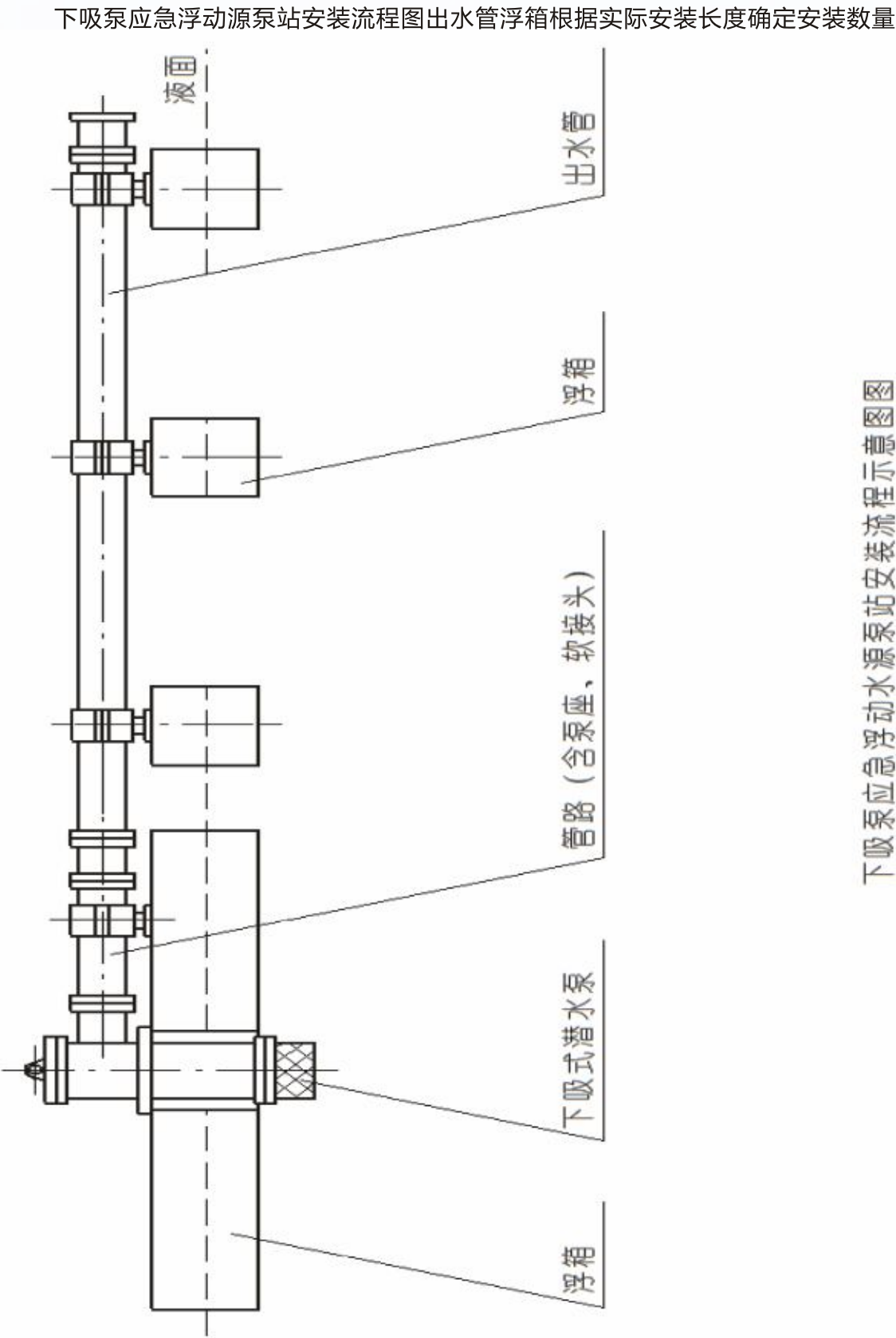
(G) QX下吸式潜水泵斜式安装示意图



(G) QX下吸泵干式管道加压安装结构简图



(G) QX下吸泵应急浮动水源泵站安装流程



12. (G) QX系列下吸式潜水电泵安装尺寸

型 号	泵体高度 L	泵体最大外径 ΦD	地脚螺栓孔距 d
QX20-40-4	1750	350	550×550
QX20-54-5.5	1895	350	550×550
QX20-67-7.5	2050	350	550×550
QX20-81-9.2	2190	350	550×550
QX20-94-11	2335	350	550×550
QX20-108-11	2455	350	550×550
QX20-121-13	2600	350	550×550
QX20-135-15	2745	350	550×550
QX32-39-5.5	1775	350	550×550
QX32-52-7.5	1930	350	550×550
QX32-65-9.2	2070	350	550×550
QX32-78-11	2215	350	550×550
QX32-91-15	2385	350	550×550
QX32-104-18.5	2550	350	550×550
QX32-117-18.5	2670	350	550×550
QX32-130-22	2825	350	550×550
QX40-36-7.5	1730	350	550×550
QX40-54-9.2	1890	350	550×550
QX40-72-13	2080	350	550×550
QX40-90-18.5	2290	350	550×550
QX40-108-22	2465	350	550×550
QX40-126-25	2655	350	550×550
QX40-144-30	2855	350	550×550
QX50-30-7.5	1763	450	650×650
QX50-60-15	1979	450	650×650
QX50-90-22	2195	450	650×650
QX50-120-30	2421	450	650×650

型 号	泵体高度 L	泵体最大外径 ΦD	地脚螺栓孔距 d
QX50-150-37	2687	450	650×650
QX50-180-45	2913	450	650×650
QX50-210-55	3179	450	650×650
QX63-30-9.2	1773	450	650×650
QX63-60-18.5	2019	450	650×650
QX63-90-25	2235	450	650×650
QX63-120-37	2541	450	650×650
QX63-150-45	2767	450	650×650
QX63-180-55	3033	450	650×650
QX63-210-63	3209	450	650×650
QX80-30-11	1812	450	650×650
QX80-60-22	2077	450	650×650
QX80-90-30	2317	450	650×650
QX80-120-45	2677	450	650×650
QX80-150-55	2957	450	650×650
QX80-180-63	3147	450	650×650
QX80-210-75	3357	450	650×650
QX100-27-13	1837	450	650×650
QX100-54-25	2117	450	650×650
QX100-81-37	2437	450	650×650
QX100-108-45	2677	450	650×650
QX100-135-63	2987	450	650×650
QX100-162-75	3197	450	650×650
QX100-189-90	3582	503	650×650
QX125-24-13	1837	450	650×650
QX125-48-25	2117	450	650×650
QX125-72-45	2517	450	650×650

型 号	泵体高度 L	泵体最大外径 ΦD	地脚螺栓孔距 d
QX125-96-55	2797	450	650×650
QX125-120-63	2987	450	650×650
QX125-144-90	3422	503	650×650
QX125-168-90	3582	503	650×650
QX140-22-13	1837	450	650×650
QX140-44-30	2157	450	650×650
QX140-66-45	2517	450	650×650
QX140-88-55	2797	450	650×650
QX140-110-75	3037	450	650×650
QX140-132-90	3422	503	650×650
QX160-25-18.5	1907	450	650×650
QX160-50-37	2317	450	650×650
QX160-75-55	2697	450	650×650
QX160-100-75	2957	450	650×650
QX160-125-90	3362	503	650×650
QX200-30-30	2063	450	690×690
QX200-60-55	2589	450	690×690
QX200-90-90	3080	503	690×690
QX200-120-110	3376	503	690×690
QX200-150-140	3742	503	690×690
QX240-22-25	2260	450	690×690
QX240-44-45	2469	450	690×690
QX240-66-75	2857	450	690×690
QX240-88-90	3286	503	690×690
QX240-110-110	3582	503	690×690
QX240-132-140	3948	503	690×690
QX300-22-30	2133	450	690×690
QX300-44-63	2758	450	690×690

型 号	泵体高度 L	泵体最大外径 ΦD	地脚螺栓孔距 d
QX300-66-90	3278	503	690×690
QX300-88-110	3643	503	690×690
QX300-110-140	4078	503	690×690
QX320-21-30	2133	450	690×690
QX320-42-63	2758	450	690×690
QX320-63-90	3278	503	690×690
QX320-84-125	3643	503	690×690
QX320-105-140	4078	503	690×690
QX350-20-30	2133	450	690×690
QX350-40-63	2758	450	690×690
QX350-60-90	3278	503	690×690
QX350-80-125	3673	503	690×690
QX350-100-140	4078	503	690×690
QX400-17-30	2133	450	690×690
QX400-34-63	2758	450	690×690
QX400-51-90	3278	503	690×690
QX400-68-125	3673	503	690×690
QX400-85-140	4078	503	690×690
QX500-22-55	2537	503	690×690
QX500-44-90	3102	503	690×690
QX500-66-140	3657	503	690×690
QX500-88-185	4182	503	690×690
QX600-18-55	2537	503	690×690
QX600-36-90	3102	503	690×690
QX600-54-140	3657	503	690×690
QX600-72-185	4182	503	690×690



型 号	泵体高度 L	泵体最大外径 ΦD	地脚螺栓孔距 d
QX800-42-160	4090	970	1250×1250
QX800-84-300	5060	970	1250×1250
GQX800-126-460	5510	970	1250×1250
QX1000-40-185	4230	970	1250×1250
GQX1000-80-350	5520	970	1250×1250
GQX1000-120-550	6200	970	1250×1250
QX1200-38-200	4420	970	1250×1250
GQX1200-76-410	5920	970	1250×1250
GQX1200-114-620	6230	970	1250×1250
QX1500-30-220	4420	970	1250×1250
GQX1500-60-410	5920	970	1250×1250
GQX1500-90-620	6320	970	1250×1250
QX1800-35-280	3700	1020	1350×1350
GQX1800-70-540	6200	1020	1350×1350
GQX1800-105-850	6950	1020	1350×1350
QX2000-30-280	3700	1020	1350×1350
GQX2000-60-550	6200	1020	1350×1350
GQJX2000-90-850	6950	1020	1350×1350

尊敬的用户：
您好！
首先，我们非常感谢您选择了“甘泉”牌产品，这是对我们工作的支持！
甘泉集团视用户为上帝，我们很想倾听您对我公司的产品质量、售后服务及技术改进等方面的建议、意见或忠告。请您在购买并使用“甘泉”牌产品后，能抽点时间逐项填写征求意见书并寄回我公司，我们将非常重视您的看法。为表示我们的真诚谢意，如您的合理建议被我们采纳，我们将给予重奖！

（联系地址、方式见封底）

谢谢您！

天津甘泉集团总经理办公室

一、产品有关数据：

铭牌编号 电机_____ 水泵_____ 出厂日期_____

潜水电机型号_____ 功率_____ 工作电流_____

工作电压 _____ 绝缘电阻 _____

潜水泵型号_____ 工作流量_____ 工作扬程_____

潜水深度 _____ 出口压力_____

使用条件： 水温 _____ 含砂量_____

机井静水位_____ 动水位_____ 运转时间_____

二、意见或建议内容：

单位名称（公章）_____

联系人（签字）_____

详细地址_____

邮编 传真_____

电话_____ E-mail_____



甘泉集团及甘泉集团设计技术研发中心外景

面对知识经济和信息时代的二十一世纪，甘泉集团将抓住国内外发展的大好契机，秉承“以人为本、创新经营、科技为先、诚信服务”的宗旨，致力于现代企业制度建设！上下同欲，锐意进取，作百年企业，创世界品牌！

引水思源 有我甘泉

