



资信甲、乙级证号：9144010145535119XP-18ZYJ18、18ZYY18

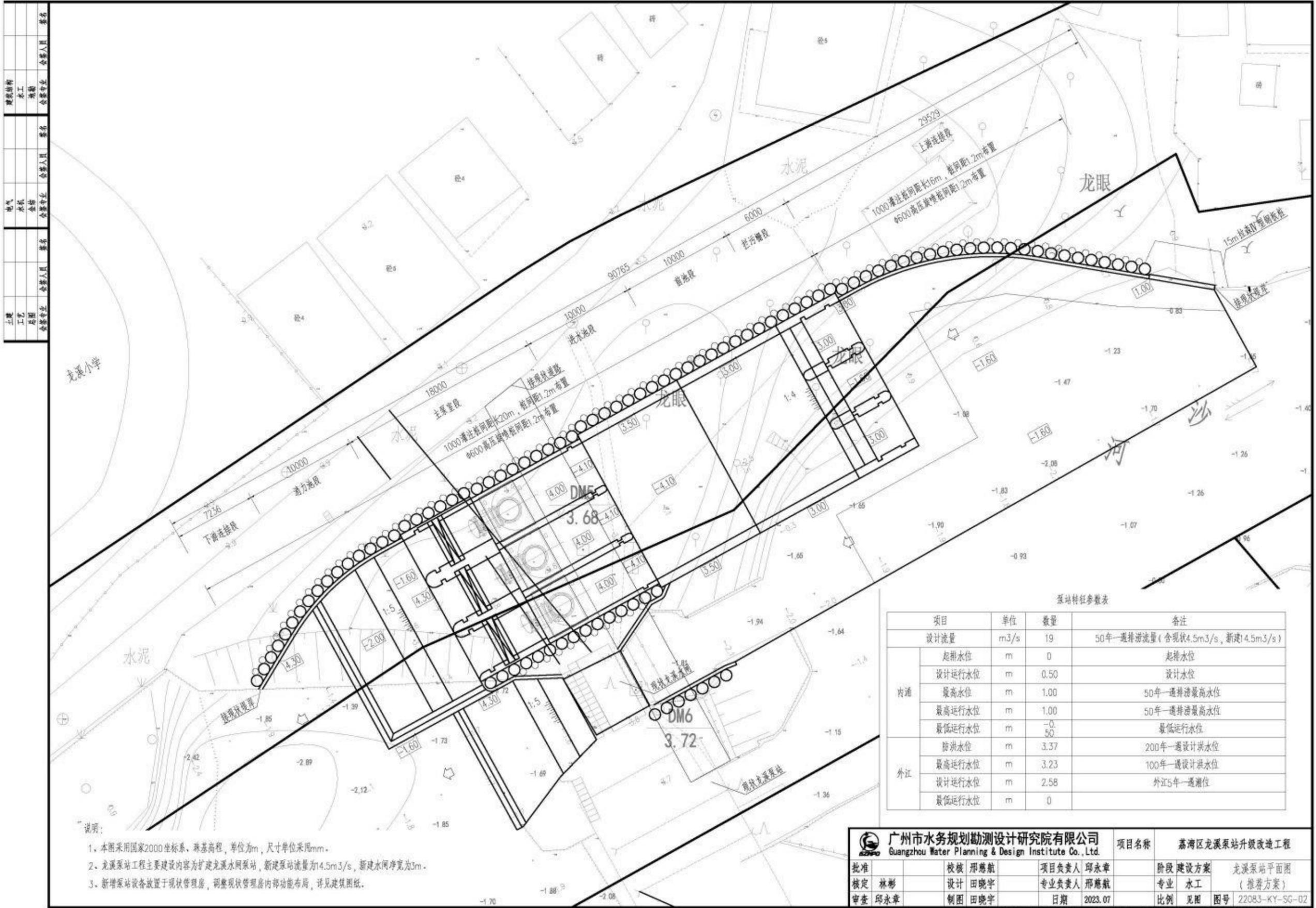
设计甲、乙级证号：A144000713、A244000710

勘察乙级证号：B244000710

# 荔湾区龙溪泵站升级改造工程 可行性研究阶段附图

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司

2023年8月



姓名	会签人员	会签专业	姓名	会签人员	会签专业
姓名	会签人员	会签专业	姓名	会签人员	会签专业
姓名	会签人员	会签专业	姓名	会签人员	会签专业
姓名	会签人员	会签专业	姓名	会签人员	会签专业

说明:

1. 本图采用国家2000坐标系, 基准高程, 单位为m, 尺寸单位采用mm.
2. 龙溪泵站工程主要建设内容为扩建龙溪水闸泵站, 新建泵站流量为14.5m<sup>3</sup>/s, 新建水闸净宽为3m.
3. 新增泵站设备放置于现状管理房, 调整现状管理房内部功能布局, 详见建筑图纸.

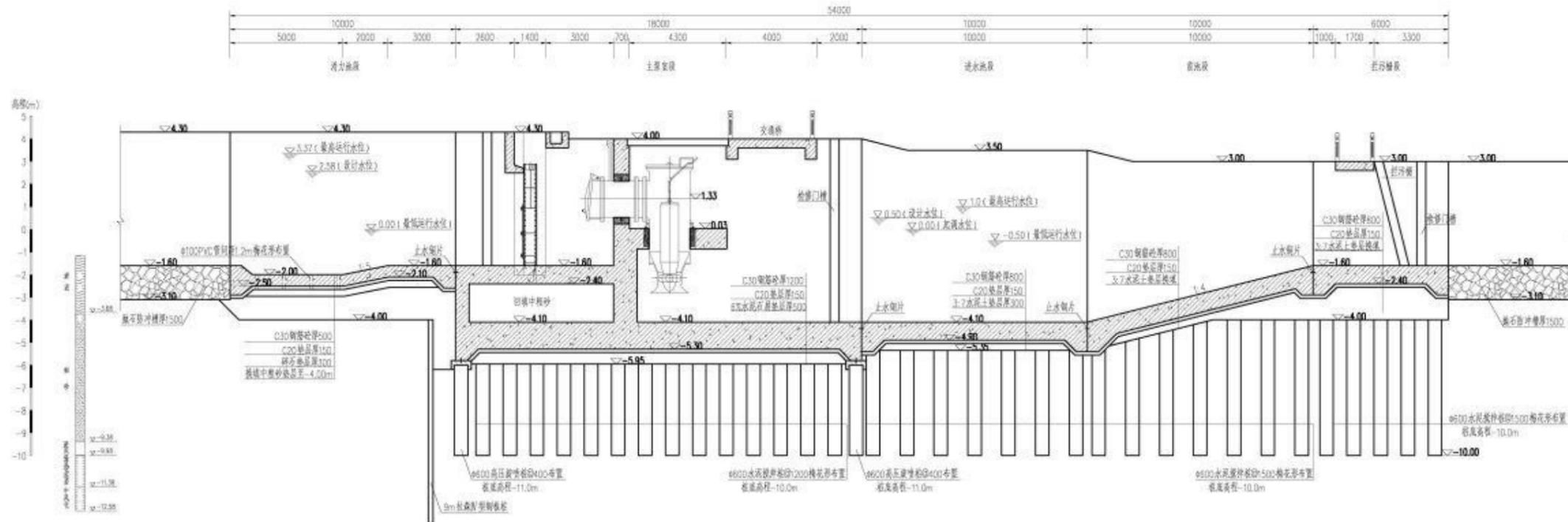
泵站特征参数表

项目	单位	数量	备注
设计流量	m <sup>3</sup> /s	19	50年一遇排涝流量(含现状4.5m <sup>3</sup> /s, 新建14.5m <sup>3</sup> /s)
内涌	起排水位	m	0
	设计运行水位	m	0.50
	最高水位	m	1.00
	最高运行水位	m	1.00
	最低运行水位	m	-0.50
外江	防洪水位	m	3.37
	最高运行水位	m	3.23
	设计运行水位	m	2.58
	最低运行水位	m	0

<b>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</b> Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目名称	荔湾区龙溪泵站升级改造工程
批准	林影	校核	邢德航
核定	邱永章	设计	田晓宇
审查	邱永章	制图	田晓宇
项目负责人		邱永章	日期
专业负责人		邢德航	2023.07
阶段	建设方案	专业	水工
比例	1:1000	图号	22083-KY-SG-02

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

设计	校核	审核	审批	日期
设计	校核	审核	审批	日期
设计	校核	审核	审批	日期
设计	校核	审核	审批	日期



泵站特征参数表

项目	单位	数量	备注
设计流量	m <sup>3</sup> /s	19	50年一遇设计流量(含现状4.5m <sup>3</sup> /s, 新建4.5m <sup>3</sup> /s)
内场	起排水位	m	0
	设计运行水位	m	0.50
	最高水位	m	1.00
	最高运行水位	m	1.00
	最低运行水位	m	-0.50
外江	设计水位	m	3.37
	最高运行水位	m	3.23
	设计运行水位	m	2.58
	最低运行水位	m	0

龙溪泵站A-A剖面图1:100

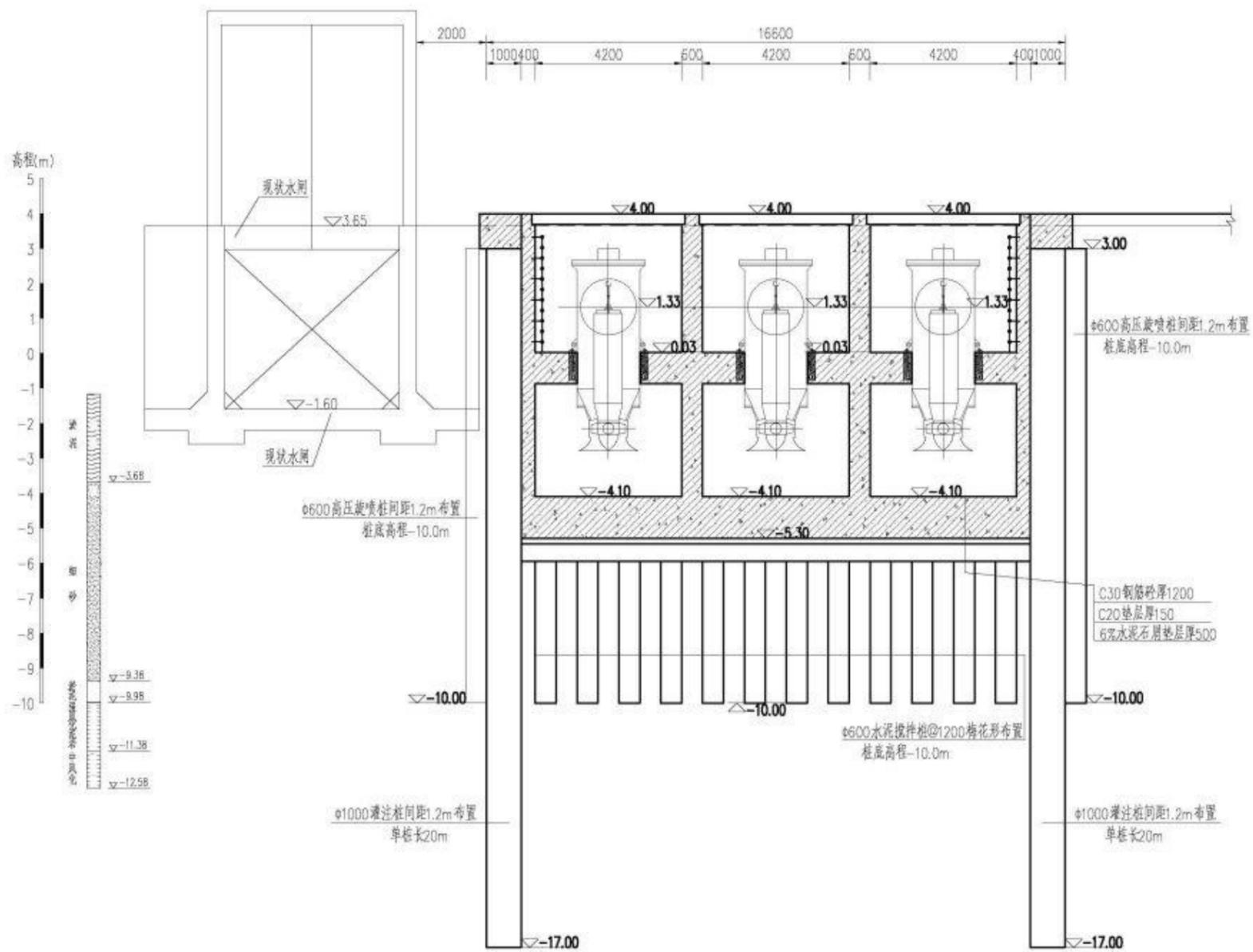
- 说明:
1. 本图采用国家2000坐标系, 高程单位, 尺寸单位为mm。
  2. 龙溪泵站工程主要建设内容为扩建龙溪泵站, 现状泵站流量4.5m<sup>3</sup>/s, 新建泵站流量4.5m<sup>3</sup>/s。
  3. 新增泵站设备设置于泵房管理房, 调整泵房管理房的布局, 详见建筑图。

<b>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</b> Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目名称 <b>荔湾区龙溪泵站升级改造工程</b>
设计 校核 审核 审批	设计 校核 审核 审批	设计负责人 专业负责人 日期 2023.07
设计 校核 审核 审批	设计 校核 审核 审批	设计负责人 专业负责人 日期 2023.07

图号: 2023-KY-S0-04  
比例: 1:100  
图例: 1:100  
图例: 1:100

声明: 未经授权, 不得复制或(再)行传播, 对于侵权行为, 我公司保留追究法律责任的权利。

姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业
姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业
姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业
姓名	专业	姓名	专业	姓名	专业



龙溪泵站B-B剖面图1:100

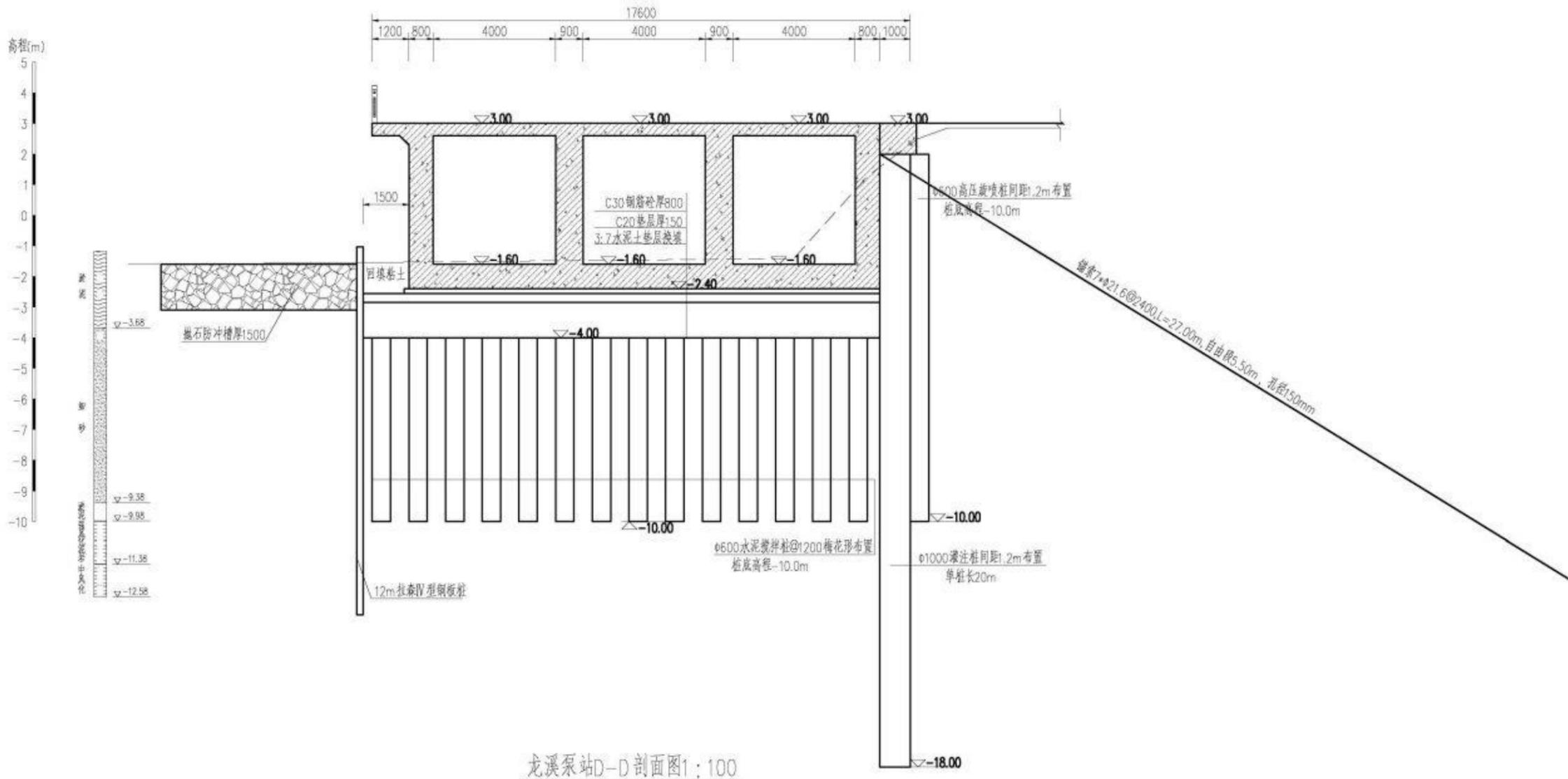
说明:

1. 本图采用国家2000坐标系、珠基高程, 单位为m, 尺寸单位采用mm。
2. 龙溪泵站工程主要建设内容为扩建龙溪水闸泵站, 新建泵站流量为14.5m<sup>3</sup>/s, 新建水闸净宽为3m。
3. 新增泵站设备放置于现状管理房, 调整现状管理房内部功能布局, 详见建筑图纸。

<b>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</b> Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目名称	荔湾区龙溪泵站升级改造工程
批准		校核	邢慈航
核定	林彬	设计	田晓宇
审查	邱永章	制图	田晓宇
		项目负责人	邱永章
		专业负责人	邢慈航
		日期	2023.07
		阶段	建设方案
		专业	水工
		比例	见图
		图号	22083-KY-SG-05

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

专业	姓名	专业	姓名
建筑		建筑	
结构		结构	
水工		水工	
暖通		暖通	
电气		电气	
工艺		工艺	
材料		材料	
其他		其他	



龙溪泵站D-D剖面图1:100

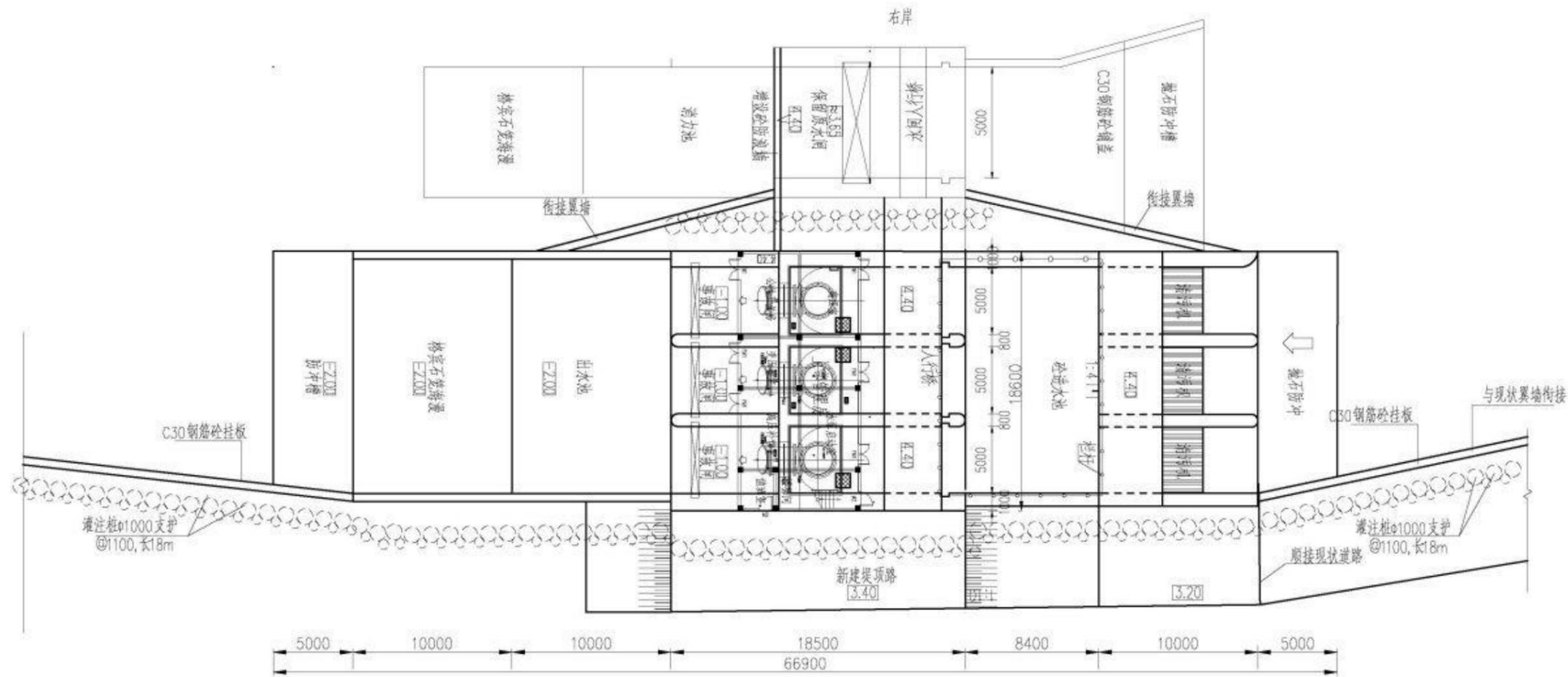
说明:

1. 本图采用国家2000坐标系、珠江高程, 单位为m, 尺寸单位采用mm。
2. 龙溪泵站工程主要建设内容为扩建龙溪水闸泵站, 新建泵站流量为14.5m<sup>3</sup>/s, 新建水闸净宽为3m。
3. 新增泵站设备放置于现状管理房, 调整现状管理房内部功能布局, 详见建筑图纸。

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目名称	荔湾区龙溪泵站升级改造工程
批准		校核	邢慈航
核定	林彬	设计	田晓宇
审查	邱永章	制图	田晓宇
		项目负责人	邱永章
		专业负责人	邢慈航
		日期	2023.07
		阶段	建设方案
		专业	水工
		比例	见图
		图号	22083-KY-SG-07

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

姓名	姓名	姓名	姓名	姓名	姓名
职称	职称	职称	职称	职称	职称
专业	专业	专业	专业	专业	专业
日期	日期	日期	日期	日期	日期



泵型特性表

水泵台数	3
水泵型号	400ZQ-130
叶片角度	1度
设计扬程	3.15m
设计流量	6.33m³/s
效率	83.5%
最高扬程	4.68m
最高流量	4.60m³/s
效率	82.5%
叶轮直径	300mm
电机功率	300kW
转速	390r/min

说明:

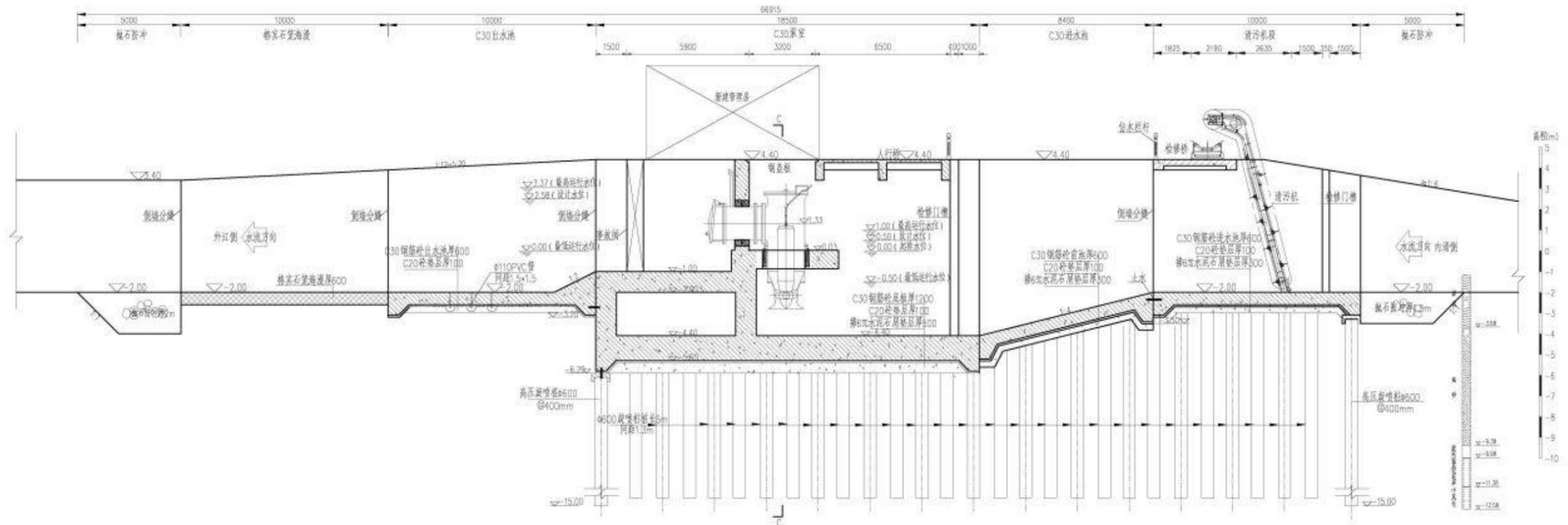
1. 本图采用国家2000坐标系, 标高单位为m, 尺寸单位为mm。
2. 河流总排流量19m³/s, 保留现状, 现状泵站为2台轴流泵, 流量共4.5m³/s, 本次拆除现状泵站并新建, 新建3台轴流泵, 新增流量共19m³/s。
3. 新建管理房仅为示意, 以下阶段建筑专业图纸为准。

比选方案1泵站平面图 1:100

<b>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</b> Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目名称	荔湾区龙溪泵站升级改造工程		
批准		校核	张凌展	项目负责人	殷振东
核定	林彬	设计	郑璐璐	专业负责人	张凌展
审查	殷振东	制图	郑璐璐	日期	2023.1
			阶段	建设方案	比选方案1泵站平面图
			专业	水工	
			比例	1:100	图号 22083-KY-SG-09

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

设计	张俊	校核	张俊	审核	张俊	审批	张俊
绘图	张俊	设计	张俊	校核	张俊	审核	张俊
计算	张俊	绘图	张俊	校核	张俊	审核	张俊
复核	张俊	计算	张俊	绘图	张俊	校核	张俊
会签	张俊	复核	张俊	计算	张俊	绘图	张俊
盖章	张俊	会签	张俊	复核	张俊	计算	张俊



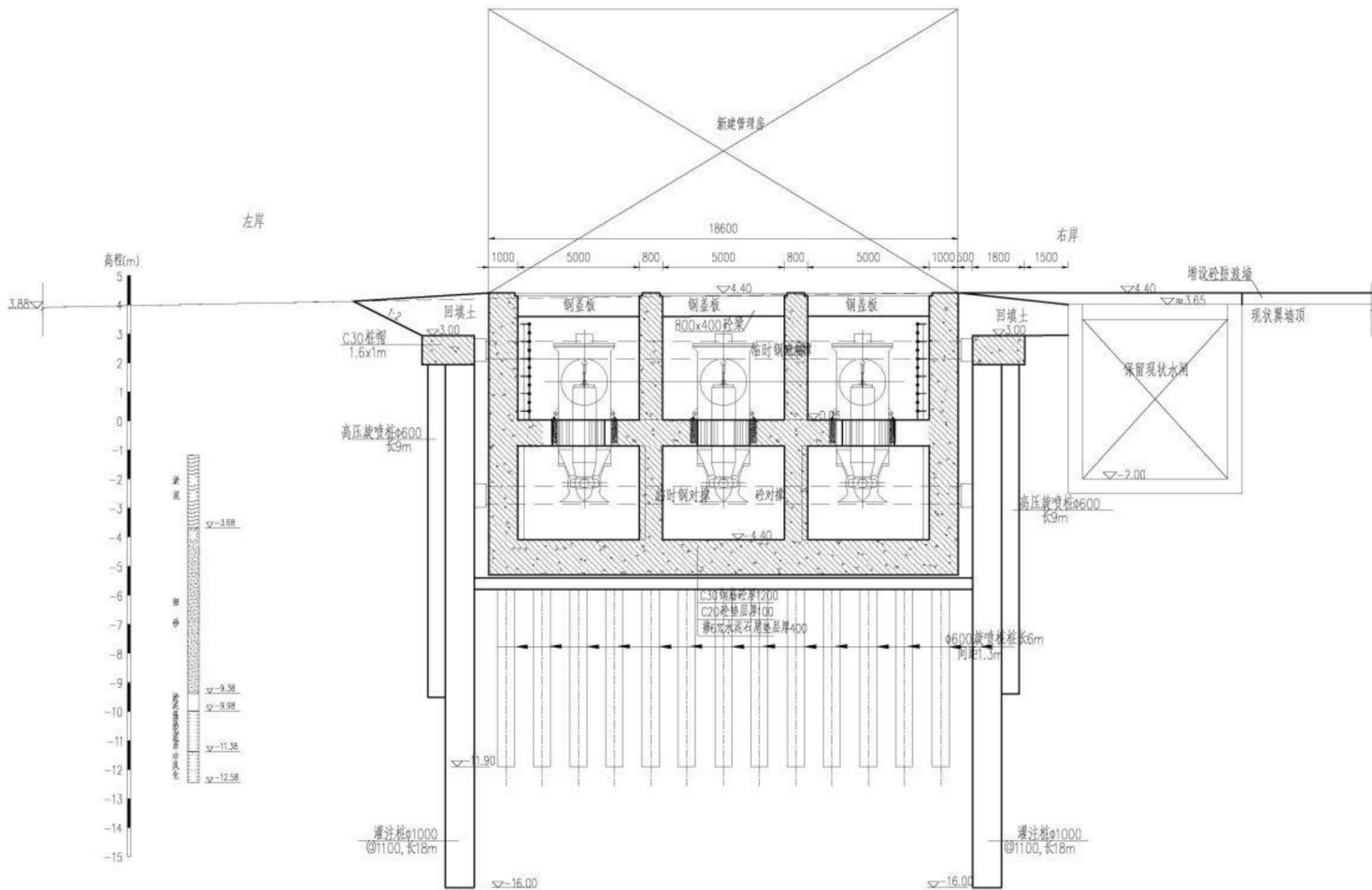
说明:  
 1. 本图采用国家2000坐标系, 高程单位m, 尺寸单位毫米。  
 2. 内涌总流量19m<sup>3</sup>/s, 原管径1.5m, 流速1.5m/s, 本次新增  
 内涌管径1.5m, 新建3台轴流泵, 新增流量19m<sup>3</sup>/s。  
 3. 新建管理房仅为示意, 以下数据仅供参考, 不作为设计依据。

比选方案1泵站纵剖面图 1:200

广州市水务规划勘测设计研究院有限公司 Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目名称	荔湾区涌涌泵站升级改造
批准	张俊	项目负责人	张俊
核定	张俊	设计	张俊
审核	张俊	制图	张俊
日期	2023.1	比例	1:100
图号	2023-01-10	比例	1:100

声明: 未经授权, 不得复制或传播, 对于侵权行为, 我公司保留追究法律责任的权利。

专业	姓名	职务	审核	姓名	职务
建筑					
结构					
给排水					
暖通					
电气					
机械					
其他					



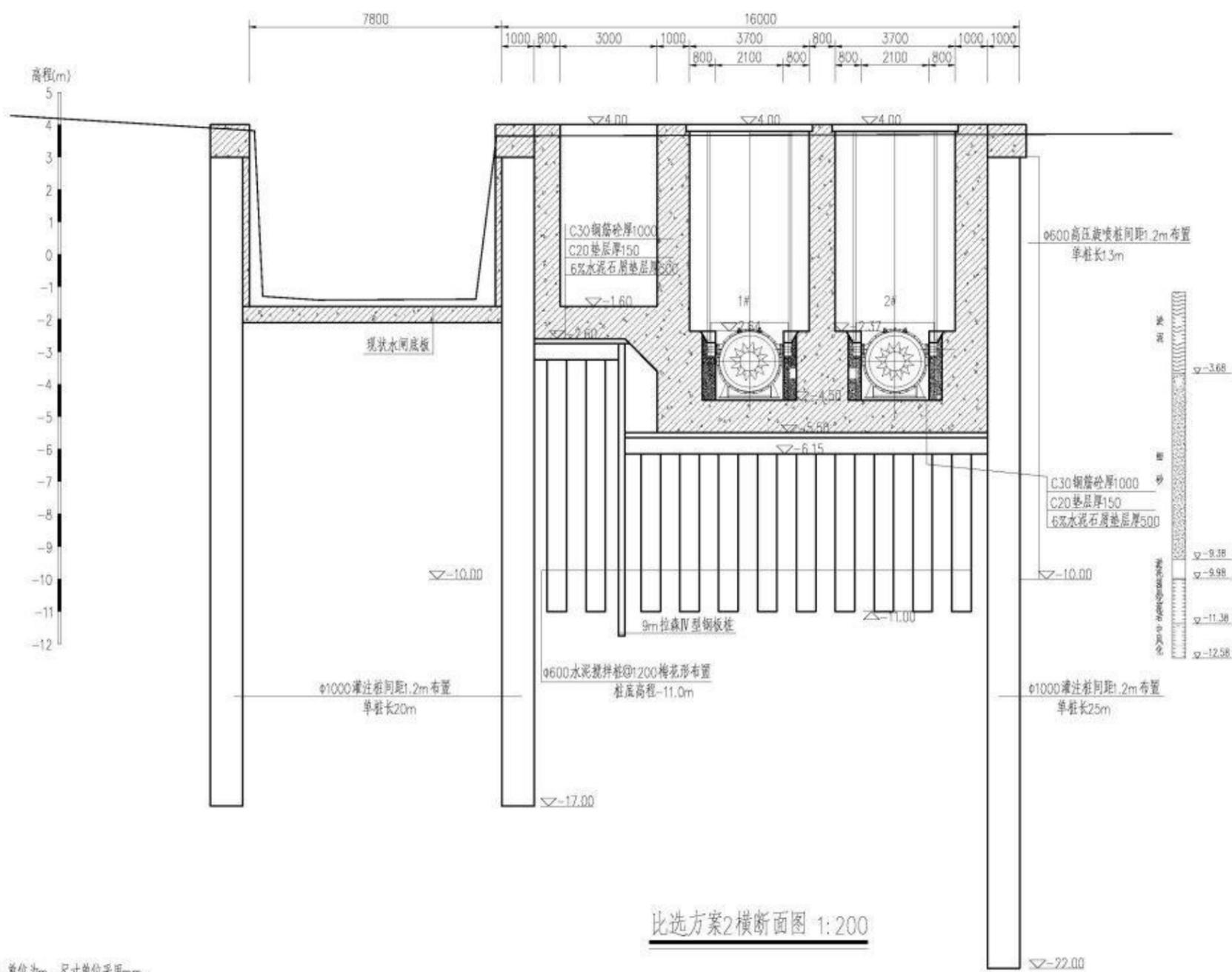
比选方案1横断面图 1:200

- 说明:
1. 本图采用国家2000坐标系, 标高高程, 单位为m, 尺寸单位采用mm.
  2. 河涌总排涝流量19m<sup>3</sup>/s, 保留现状网, 现状泵站为2台轴流泵, 流量共4.5m<sup>3</sup>/s, 本次拆除现状泵站并重建, 新建3台轴流泵, 新增流量共19m<sup>3</sup>/s.
  3. 新建管理房仅为示意, 以下阶段建筑专业图纸为准.
  4. 现状5m宽水闸仅为相对位置示意.

<b>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</b> Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目名称	荔湾区龙溪泵站升级改造工程		
批准		校核	张凌展	项目负责人	殷振东
核定	林彬	设计	郑璐璐	专业负责人	张凌展
审查	殷振东	制图	郑璐璐	日期	2023.1
		阶段	建设方案	比选方案1横断面图	
		专业	水工	比例	1:100
		图号	22083-KY-SG-11		

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

专业	姓名	职务	专业	姓名	职务
结构设计		审核	结构设计		审核
水工		设计	水工		设计
暖通		校核	暖通		校核
电气		会签	电气		会签
工艺		会签	工艺		会签
制图		会签	制图		会签
会签		会签	会签		会签



- 说明:
1. 本图采用国家2000坐标系、珠江高程, 单位为m, 尺寸单位采用mm。
  2. 龙溪泵站工程主要建设内容为扩建龙溪水闸泵站, 新建泵站流量为14.5m<sup>3</sup>/s, 新建水闸净宽为3m。
  3. 新增泵站设备放置于现状管理房, 调整现状管理房内部功能布局, 详见建筑图纸。

比选方案2横断面图 1:200

<b>广州市水务规划勘测设计研究院有限公司</b> Guangzhou Water Planning & Design Institute Co., Ltd.		项目名称	荔湾区龙溪泵站升级改造工程	
批准		校核	邢德航	项目负责人 邱永章
核定	林彬	设计	田晓宇	专业负责人 邢德航
审查	邱永章	制图	田晓宇	日期 2023.04
		阶段	建设方案	比选方案2泵站横断面图
		专业	水工	
		比例	见图	图号 22083-KY-SG-14

声明: 未经授权, 不得翻印(录)、传播或他用。对于侵权行为, 我公司将保留追究其法律责任的权利。

