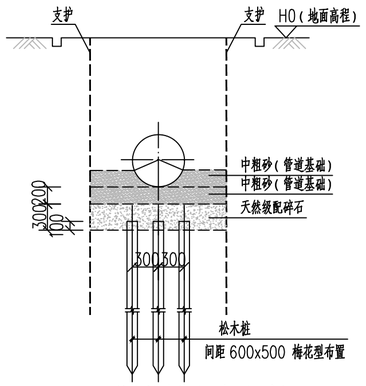
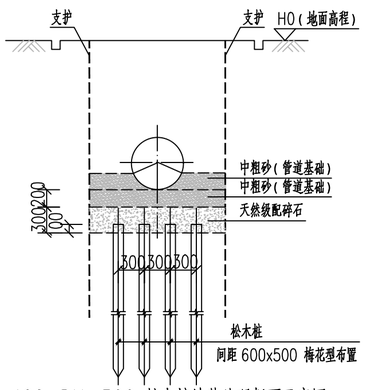
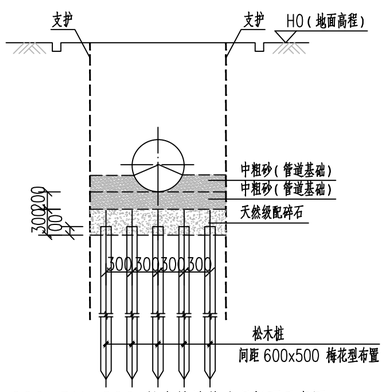
广东省施工图数字化审查专用
出图 设计单位：北京市市政工程设计研究总院有限公司
2024年06月27日确认图纸
审图 机构名称：广东舍卫工程技术咨询有限公司
机构类别：一类 认定书编号：19079
业务范围：一类 房屋建筑（含超限高层）工程，一类 市政基础设施（给水、排水、燃气、热力、道路、桥梁、隧道、公共交通、载人索道、轨道交通、园林）工程
有效期至：~~2026年12月24日~~
2024年07月02日完成审查



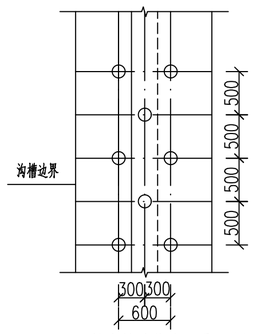
DN≤300 松木桩地基处理断面示意图



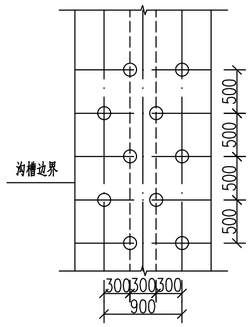
400≤DN≤500 松木桩地基处理断面示意图



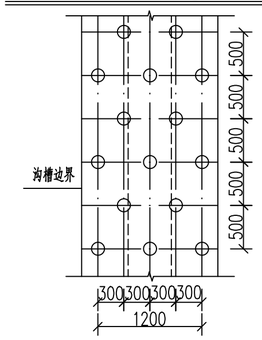
600≤DN≤800 松木桩地基处理断面示意图



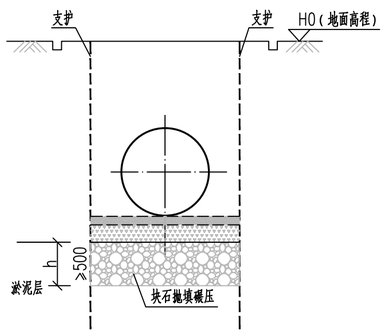
DN≤300 松木桩地基处理平面布置示意图



400≤DN≤500 松木桩地基处理平面布置示意图



600≤DN≤800 松木桩地基处理平面布置示意图



块石抛填碾压断面示意图

松木桩地基处理说明:

1、本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。

2、松木桩适用于下卧淤泥层厚度3~5m的软弱地基。

3、松木桩长度见列表，桩顶嵌入褥垫层100mm。

4、松木木桩梢径100mm（去皮后梢径），施工前桩顶锯平修正。

5、天然级配碎石标准参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）要求执行。

6、DN≤100的管道路由不考虑地基处理；市政路的管道路由的地基处理方式应结合本图、地勘资料、工艺纵断图等配合确定。

7、松木桩完成后，应参考复合地基进行承载力检测，地基承载力特征值fspk，应符合下列要求（分类型提要求）：

fspk≥100kPa。

抛石挤淤说明:

1、本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。

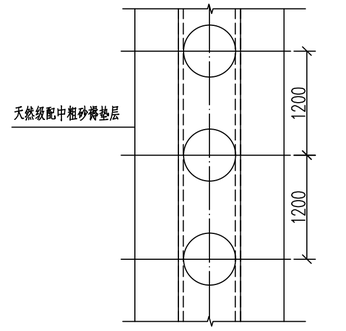
2、抛石挤淤适用于下卧淤泥层厚度小于3m的软弱地基。

3、DN≤100的管道路由不考虑地基处理；市政路的管道路由的地基处理方式应结合本图、地勘资料、工艺纵断图等配合确定。

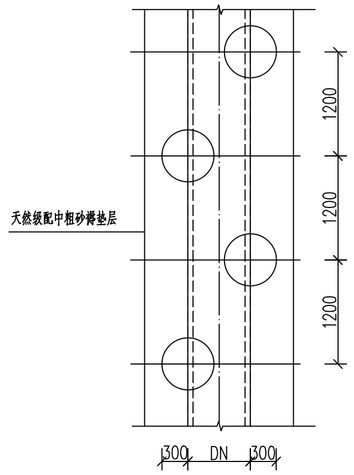
4、块石料径不宜小于300mm，小于300mm块石含量不超过20%。

5、块石应铺满整个沟底，采用人工或机械打夯将片石打入淤泥，打下去后先铺再夯，抛石厚度可现场调整，但不小于0.5m，直至夯不下去为止。

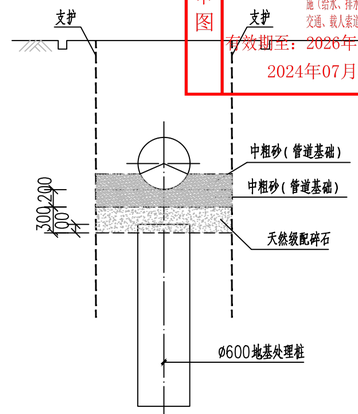
6、抛石挤淤完成后，应进行地基承载力检测，处理后地基承载力特征值faz，应符合下列要求（分类型提要求）：faz≥100kPa。



DN≤600 ø600地基处理桩平面示意图

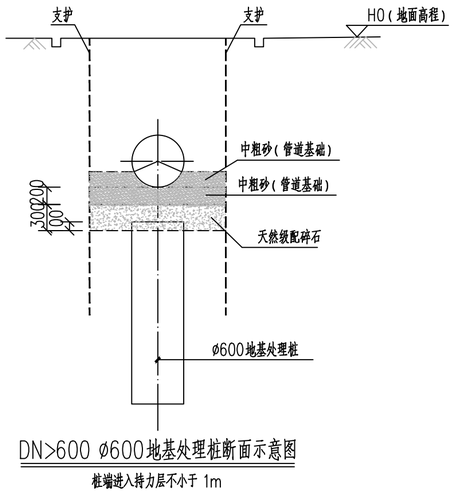


DN>600 ø600地基处理桩平面示意图



DN≤600 ø600地基处理桩断面示意图

桩端进入持力层不小于 1m



DN>600 ø600地基处理桩断面示意图

桩端进入持力层不小于 1m

ø600地基处理桩说明:

1.本图尺寸单位：毫米；标高单位：米。

2.复合地基处理桩适用于下卧淤泥层厚度≥5m的软弱地基。

3.高压旋喷桩或水泥搅拌桩具体要求见《结构设计总说明》。

4.复合地基处理桩工程量见列表，桩顶嵌入褥垫层100mm。

5.天然级配碎石标准参照《城镇道路工程施工与质量验收规范》（CJJ1-2008）要求执行。

6.DN≤100的管道路由不考虑地基处理；市政路的管道路由的地基处理方式应结合本图、地勘资料、工艺纵断图等配合确定。

7.地基处理桩成桩28天后，应采用复合地基静载荷试验和单桩抗压静载荷试验进行检测（可按单工程整体考虑）：

复合地基静载荷试验检验数量不少于3台，复合地基承载力特征值不小于设计要求；

单桩抗压静载荷试验检验数量，不少于总桩数的1%，且不少于3根，单桩抗压承载力特征值 Ra≥90kN。

工程设计出图专用章(05)
单位名称：北京市市政工程设计研究总院有限公司
业务范围：工程设计综合资质甲级
资质证书编号：A111005439
有效期至：2028年12月22日

会签栏

北京市市政工程设计研究总院有限公司	东莞市供水设施更新改造项目-东莞市供水管网更新改造二期工程（横沥、桥头、樟木头、谢岗、大朗标段）勘察设计	项目(副)负责人	张亚峰		校核人	戴维		阶段	施工图设计	
	桥头镇 结构工程 李屋、石水口、田头角村	专业负责人	唐云		审核人	唐云		图号	2023N108-SS020202-JG15	
	软基处理做法图	设 计 人	鲍杰		审定人	杨浩文		日期	2024.06	比例 1:100