



结构防水断面图 1:50

说明:

- 外包附加防水层采用单层3mm厚自粘聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材满粘法铺设，搭接宽度不小于80mm。节点顶板采用双层同规格防水卷材。
底板防水卷材施工时应预留足够的侧墙卷材搭接长度。
- 填缝材料为聚乙烯泡沫塑料（发泡率不大于30倍）衬垫板或聚苯板，嵌缝材料为聚氨酯密封胶。
- 所有阴阳角、施工缝、沉降缝部位均应铺设防水加强层，防水加强层为与防水层同材质等厚度的单层材料，其中，阴阳角和施工缝处宽度为500mm，沉降缝处宽度为600mm。阴阳角、沉降缝和施工缝加强层与防水层、基层均应满粘粘结，防水加强层在沉降缝部位与防水层及基面间需空铺300mm。
- 沉降缝和施工缝处的背贴式止水带与卷材防水层之间采用1.2mm厚双面丁基橡胶粘结带粘结。
- 自粘性聚合物改性沥青聚酯胎防水卷材施工技术要求
铺设防水层的基面应平整、坚实、干燥、无尖锐突起物或空隙。卷材与基层、卷材与卷材之间必须采用满粘法铺设，排除卷材下面的空气，应辊压粘贴牢固，卷材表面不得有扭曲、皱折和气泡现象，且第一层铺设前，应在基层表面涂刷冷底子油；上下两层卷材应采取同方向铺设，不可互相垂直铺设；所有拐角部位均应做成R≥50mm的圆角或50×50mm的钝角。
- 钢边橡胶止水带的施工技术要求
 - 钢边橡胶止水带埋设位置应准确，其中间空心圆环应与沉降缝的中心线重合，止水带转弯半径大于等于200mm。
 - 钢边橡胶止水带必须采用细钢丝固定在结构钢筋上，固定点间距不得大于400mm，固定应牢固、可靠，不得出现扭曲、变形等现象，顶、底板内止水带应成盆状安设。

c、钢边橡胶止水带先施工一侧混凝土时，其端模应支撑牢固，严防漏浆，止水带部位的混凝土应进行充分的振捣，保证施工缝部位的混凝土充分密实，这是止水带发挥止水作用的关键，应确实做好。振捣时严禁振捣棒触及止水带。

d、钢边橡胶止水带的接头不多于一处，且应设在边墙较高位置上，不得设在结构转角处，接头应采用热压焊。

7.背贴式止水带的施工技术要求

- 背贴式止水带采用宽度为320~350mm宽的橡胶止水带。
- 由于侧墙采用卷材防水层，不得采用穿透防水层的做法固定止水带。
- 当沉降缝和施工缝均用外贴式止水带时，其相交部位及外贴式止水带的转角部位宜采用专用配件。

8.密封胶嵌填施工技术要求

- 缝内两侧基面应平整干净、干燥，应涂刷与密封胶相容的基层处理剂；
- 嵌缝底部应设置背衬材料；
- 嵌缝应密实连续、饱满，粘结牢固。

9.侧墙防水层铺设时应注意不能形成倒槎。

10.施工缝缝面应按优质水泥基渗透结晶型防水涂料要求进行基面处理和涂刷。

11.防水钢板做法参见《建筑构造通用图集—地下工程防水》（08BJ6—1），柔性防水套管做法参见《建筑构造通用图集—地下工程防水》（08BJ6—1）。防水细部做法参见图集《现浇混凝土综合管廊》（17GL201）3—1~3—22



本图纸版权属北京城建设计发展集团股份有限公司（UCD）所有，未经授权，不得复制。（本公司与客户另有约定的，从其约定）
The copyright of this drawing is reserved by Beijing Urban Construction Design & Development Group Co., Limited. No one can reproduce without authorization.

项目负责人 PROJECT MANAGER		尚德申	
设计签字 SIGNATURE			
专业负责人 DIVISION CHIEF	姜清耀		
设计人 DESIGNED BY	姜清耀		
验证签字 VERIFICATION			
校核 CHECKED BY	程亚平		
审核 VERIFIED BY	王靖岩		
院审 APPROVED BY	喻晓		
会签 CONFIRMATION			
总体审定 GENERAL APPROVAL			
系统审定 SYSTEMATIC APPROVAL			
会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME	会签专业 CONFIRMATION	签名 NAME
项目名称PROJECT NAME			
东京大道（十三大街-中牟界）道路建设项目			
工程号PROJECT NO.		2017453	
图册名称ALBUM NAME		第2篇 综合管廊工程 第2册 结构工程（A版）	
图名DRAWING NAME			
结构防水设计图（一）			
图号SHEET NO.			
PJ04348-02-02-00-SS-JG-50A			
设计阶段 PHASE		出图日期 DATE	
施工图设计		2018年12月	