**2025年度揭阳市台风强降水巨灾保险采购项目需求书**

揭阳市财政局

二〇二五年六月

1. **项目基本情况**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 2025年度揭阳市台风强降水巨灾保险采购项目 |
| 项目预算  （单位：元） | 10,000,000.00元 |
| 采购人单位 | 揭阳市财政局 |
| 负责人/联系电话 | 吴立敏/0663-8231939 |

1. **采购需求**
2. 采购项目需实现的功能和目标

根据揭阳市受强降水和台风灾害影响的特点，拟按以下的比例分别设置台风和强降水保费规模：

表1.1强降水、台风保费分摊比例

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 分配方案 | 风险转移率 | | 总保费规模 | 强降水保费规模 | 台风保费规模 |
| 强降水 | 台风 |
| 年保费 | 11.4% | 19.5% | 1000万元 | 500万元 | 500万元 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 揭阳市2025年度巨灾保险保费分担表 | | | | | | |
| 区域 | 降雨区域保险参量权重 | 台风区域保险参量权重 （日极大风速） | 加权区域保险参量权重 | 巨灾保费保费金额 （1000万元/年） | 保费分担比例 （%） | 理赔比例 （%） |
| 省级 | - | - | - | 750 | 75.00% | - |
| 市级 | - | - | - | 125 | 12.50% | 50.00% |
| 县区 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 125 | 12.50% | 50.00% |
| 榕城区 | 24.21% | 16.30% | 20.26% | 25.32 | 2.53% | 10.13% |
| 揭东区 | 9.77% | 34.47% | 22.12% | 27.65 | 2.76% | 11.06% |
| 普宁市 | 31.17% | 15.04% | 23.11% | 28.88 | 2.89% | 11.55% |
| 揭西县 | 15.77% | 6.91% | 11.34% | 14.18 | 1.42% | 5.67% |
| 惠来县 | 19.08% | 27.28% | 23.18% | 28.97 | 2.90% | 11.59% |
| 合计 | 100.00% | 100.00% | 100.00% | 1,000 | 100.00% |  |
| 备注： |  |  |  |  |  |  |
| 1.各县（市、区）分担保费金额=【总保费-省级承担（75%）-市级承担（12.5%）】\*加权区域保险参量权重； | | | | | | |
| 2.保费分担比例=各县（市、区）保险保费金额/总保费金额； | | | | | | |
| 3.理赔比例=【各县（市、区）保险保费金额+省级保费折算到各县（市、区）金额】/总保费金额。 | | | | | | |

**（一）强降水巨灾保险方案**

1．强降水有效观测站

在揭阳市行政区域内，选定122个气象地面观测站点（附表1）作为本方案有效观测站，涵盖揭阳市所有市（区）。各区有效站数列于表 1.2。

表1.2计算揭阳各市（区）最大降雨量的有效观测站数

|  |  |
| --- | --- |
| **市（区）名** | **总有效观测站数** |
| 惠来县 | 28 |
| 揭东区 | 22 |
| 揭西县 | 28 |
| 普宁市 | 33 |
| 榕城区 | 11 |

2．强降水事件定义

在投保区域内任意一个选定的有效观测站，如果其任意一天累计降雨量（按照气象资料统计标准，统计时段为20～20时或08～08时）大于或等于50毫米，则可以定义为一次强降水事件的开始。当所有有效观测站连续两天累计降雨量小于50毫米时，则定义为一次强降水事件结束。

3．最大降雨量

在一次强降水事件中，每个有效观测站的最大降雨量等于在该强降水事件中，该观测站监测到的最大的连续三天累计降雨量。

4．受灾事件

如果在强降水事件中的任何时点，任意一个有效观测站的最大降雨量大于或等于2年一遇的重现水平（见附表2）时，该强降水事件定义为受灾事件。强降水事件中最大降雨量大于或等于受灾阈值的第一天，受灾事件起始。当该强降水事件结束时受灾事件结束。

5．受灾阈值

揭阳市强降水受灾事件的三日雨量受灾阈值：2年一遇的重现水平（毫米）。

6．受灾因子表

根据揭阳市三日最大降雨量重现期和灾害损失的相关性分析，建立受灾因子表1.3（重现水平见附表2），如下：

表1.3揭阳市强降水受灾因子表

|  |  |
| --- | --- |
| **三日降雨量重现期（R）**  **（单位：毫米）** | **受灾因子** |
| R＜R2 | 0.00% |
| R2≤R＜R3 | 10.00% ~ 20.00% |
| R3≤R＜R5 | 20.00% ~ 30.00% |
| R5≤R＜R8 | 30.00% ~ 40.00% |
| R8≤R＜R10 | 40.00% ~ 50.00% |
| R10≤R＜R20 | 50.00% ~ 60.00% |
| R20≤R＜R50 | 60.00% ~ 70.00% |
| R50≤R＜R100 | 70.00% ~ 80.00% |
| R100≤R＜R200 | 80.00% ~ 90.00% |
| R200≤R＜R250 | 90.00% ~ 100.00% |
| R≥R250 | 100.00% |

**注：R为重现期；为X年一遇重现期。**

（1）受灾因子计算方法

小于2年一遇重现水平的降雨量不进入计算，当站点三日最大降雨量大于等于2年一遇重现水平时，采用下列算式：

受灾因子=（三日最大降雨量–适用的最高层分段重现水平下限点) / (适用的最高层分段重现水平上限点–适用的最高层分段重现水平下限点)×（适用的最高层分段受灾因子上限–适用的最高层分段受灾因子下限）+适用的最高层分段受灾因子下限。

7．保险参量权重表

综合考虑各市（区）灾害发生量，结合受其影响的人口数量、财产规模、财政责任等，建立市（区）保险参量权重表1.4及站点权重（附表1）。如下：

表1.4揭阳市各市（区）保险参量权重表

|  |  |
| --- | --- |
| 区（市、县） | 区域保险参量权重 |
| 惠来县 | 19.08% |
| 揭东区 | 9.77% |
| 揭西县 | 15.77% |
| 普宁市 | 31.17% |
| 榕城区 | 24.21% |

8．成灾指数

发生强降水事件时，成灾指数通过以下方法计算：

（1）每个站的最大降雨量对应的受灾因子（见表1.3），乘以该站的保险参量权重（附表 1）；

（2）将所有市（区）的第（1）项乘积相加。

9．保险费和赔付方案

保险费：500万元。

赔偿限额：每次事故及年度累计赔付限额人民币5200万元。

表2.5 揭阳市强降水赔付结构表

|  |  |
| --- | --- |
| **成灾指数（x）(起赔点<成灾指数≤赔付上限点)** | **保险分段赔付金额（单位：万元）**  **（起赔额～赔付额上限）** |
| 0% < x ≤ 15%（每年限赔付一次） | 150 |
| 15% < x ≤ 30% | 150～200 |
| 30% < x ≤ 60% | 200～800 |
| 60% < x ≤ 80% | 800～1800 |
| 80% < x ≤90% | 1800～2800 |
| 90% < x ≤ 100% | 2800～4450 |
| 局地超强降水保障层（每次事件中有效观测站的日降雨量≥250毫米） | 50万/站（可累加，每年限15站次） |
| 每次事故及年度累计赔付限额 | 5200 |

10 .事件赔付算法

在一次强降水事件中:

（1）若成灾指数小于或等于15%，定额赔付150万元，每年限赔付一次。但在本保险合同年度内如之前已发生赔付（无论是该层指数或其他层指数下赔付），本层不再赔付。

（2）若揭阳市成灾指数大于15%且小于或等于100%，则按以下公式计算赔付金额。如之前已发生上述第1点项下定额赔付，则本次赔付金额计算应扣减150万元；但该扣减项仅计算一次，下一次本层赔付金额计算时不再扣减。

每次事故赔偿金额 = (成灾指数–适用的最高层分段起赔点) / (适用的最高层分段赔付上限点–适用的最高层分段起赔点)×（适用的最高层分段赔付额上限–适用的最高层分段起赔额）+ 适用的最高层分段起赔额。

1. 若有效观测站的日降雨量≥250毫米，则附加赔付50万/站，可以与（2）累加赔付，每年限15站次。

**（二）台风巨灾保险方案**

1．由台风带来的大风有效观测站

在揭阳市行政区域内，选定45个气象地面观测站点（附表3）作为本方案有效观测站，涵盖揭阳市所有市（区）。

表2.1计算揭阳各市（区）台风过程极大风速的有效观测站数

|  |  |
| --- | --- |
| **市（区）名** | **总有效观测站数** |
| 惠来县 | 15 |
| 揭东区 | 4 |
| 揭西县 | 6 |
| 普宁市 | 14 |
| 榕城区 | 6 |

2．台风事件定义

台风登陆或严重影响广东至台风停止编号为一次台风事件。若两次台风事件时间有重叠，则作为一次台风事件。

3．过程极大风速

在一次台风事件中，有效观测站监测到的极大风速。

4．受灾事件

如果在台风事件中的任何时点，任意一个有效观测站的极大风速大于或等于2年一遇的重现水平（见附表4）时，该台风事件定义为受灾事件。台风事件中极大风速大于或等于受灾阈值的第一天，受灾事件起始，当该台风事件结束时受灾事件结束。

5．受灾阈值

揭阳市台风受灾事件的极大风速受灾阈值：2年一遇的重现水平（米/秒）。

6．受灾因子表

根据揭阳市在台风期间极大风量重现期和灾害损失的相关性分析，建立受灾因子表2.2（重现水平见附表4），如下：

表2.2揭阳市台风受灾因子表

|  |  |
| --- | --- |
| 极大风重现期（R）  （单位：米/秒） | 受灾因子 |
| R＜R2 | 0.00% |
| R2≤R＜R3 | 10.00% ~ 20.00% |
| R3≤R＜R5 | 20.00% ~ 30.00% |
| R5≤R＜R8 | 30.00% ~ 40.00% |
| R8≤R＜R10 | 40.00% ~ 50.00% |
| R10≤R＜R20 | 50.00% ~ 60.00% |
| R20≤R＜R50 | 60.00% ~ 70.00% |
| R50≤R＜R100 | 70.00% ~ 80.00% |
| R100≤R＜R200 | 80.00% ~ 90.00% |
| R200≤R＜R250 | 90.00% ~ 100.00% |
| R≥R250 | 100.00% |

**注：R为重现期；为X年一遇重现期。**

（1）受灾因子计算方法

小于2年一遇重现水平的极大风速不进入计算，当站点极大风大速于等于2年一遇重现水平时，采用下列算式：

受灾因子=（极大风速–适用的最高层分段重现水平下限点) / (适用的最高层分段重现水平上限点–适用的最高层分段重现水平下限点)×（适用的最高层分段受灾因子上限–适用的最高层分段受灾因子下限）+适用的最高层分段受灾因子下限。

7．保险参量权重表

综合考虑各市（区）灾害发生量，结合受其影响的人口数量、财产规模、财政责任等，建立市（区）保险参量权重表2.3及站点权重（附表4）。如下：

表2.3揭阳市各市（区）保险参量权重表

|  |  |
| --- | --- |
| 区（市、县） | 区域保险参量权重（日极大风速） |
| 榕城区 | 16.30% |
| 揭东区 | 34.47% |
| 普宁市 | 15.04% |
| 揭西县 | 6.91% |
| 惠来县 | 27.28% |

8．成灾指数

发生台风事件时，成灾指数通过以下方法计算：

（1）每个站的极大风速对应的受灾因子（见表2.2），乘以该站的保险参量权重；

（2）将所有市（区）在第（1）项中的乘积相加。

9．保险费和赔付方案

保险费：500万元。

赔偿限额：每次事故及年度累计赔付限额人民币4800万元。

表2.4 揭阳市台风赔付结构表

|  |  |
| --- | --- |
| 成灾指数（x）(起赔点<成灾指数≤赔付上限点) | 保险分段赔付金额（单位：万元）  （起赔额～赔付额上限） |
| 0% < x ≤ 10%（每年限赔付两次） | 150 |
| 10% < x ≤ 30% | 150 ～ 300 |
| 30% < x ≤ 60% | 300 ～ 900 |
| 60% < x ≤ 70% | 900 ～ 2000 |
| 70% < x ≤ 80% | 2000 ～ 3200 |
| 80% < x ≤100% | 3200 ～ 4800 |
| 每次事故及年度累计赔付限额 | 4800 |

10 .事件赔付算法

在一次台风事件中:

（1）若成灾指数大于0%且小于或等于10%，定额赔付150万元，每年限赔付两次。但在本保险合同年度内如之前已发生两次赔付（无论是该层指数或其他层指数下赔付），本层不再赔付。

（2）若揭阳市成灾指数大于10%且小于或等于100%，则按以下公式计算赔付金额。每次事故赔偿金额 = (成灾指数–适用的最高层分段起赔点) / (适用的最高层分段赔付上限点–适用的最高层分段起赔点)×（适用的最高层分段赔付额上限–适用的最高层分段起赔额）+ 适用的最高层分段起赔额。

**附表1：揭阳市强降水保险方案有效观测站点列表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **站号** | **属地** | **权重** | **阈值（毫米）** |
| 1 | 59306 | 揭西县 | 0.5631% | 217 |
| 2 | 59314 | 普宁市 | 0.9445% | 252 |
| 3 | 59315 | 揭东区 | 0.4440% | 187 |
| 4 | 59317 | 惠来县 | 0.6817% | 235 |
| 5 | 59511 | 惠来县 | 0.6817% | 186 |
| 6 | G2901 | 揭东区 | 0.4440% | 166 |
| 7 | G2902 | 普宁市 | 0.9445% | 240 |
| 8 | G2903 | 揭西县 | 0.5631% | 158 |
| 9 | G2904 | 惠来县 | 0.6817% | 192 |
| 10 | G2905 | 榕城区 | 2.2009% | 147 |
| 11 | G2906 | 榕城区 | 2.2009% | 144 |
| 12 | G2907 | 揭东区 | 0.4440% | 177 |
| 13 | G2908 | 榕城区 | 2.2009% | 154 |
| 14 | G2909 | 榕城区 | 2.2009% | 141 |
| 15 | G2910 | 榕城区 | 2.2009% | 160 |
| 16 | G2911 | 榕城区 | 2.2009% | 156 |
| 17 | G2912 | 榕城区 | 2.2009% | 146 |
| 18 | G2913 | 揭东区 | 0.4440% | 143 |
| 19 | G2920 | 榕城区 | 2.2009% | 165 |
| 20 | G2921 | 揭东区 | 0.4440% | 173 |
| 21 | G2922 | 揭东区 | 0.4440% | 143 |
| 22 | G2923 | 揭东区 | 0.4440% | 178 |
| 23 | G2924 | 揭东区 | 0.4440% | 142 |
| 24 | G2926 | 揭东区 | 0.4440% | 174 |
| 25 | G2927 | 揭东区 | 0.4440% | 144 |
| 26 | G2928 | 揭东区 | 0.4440% | 154 |
| 27 | G2929 | 揭东区 | 0.4440% | 156 |
| 28 | G2930 | 揭西县 | 0.5631% | 176 |
| 29 | G2931 | 揭西县 | 0.5631% | 210 |
| 30 | G2932 | 揭西县 | 0.5631% | 190 |
| 31 | G2933 | 揭西县 | 0.5631% | 192 |
| 32 | G2934 | 揭西县 | 0.5631% | 175 |
| 33 | G2935 | 揭西县 | 0.5631% | 167 |
| 34 | G2936 | 揭西县 | 0.5631% | 171 |
| 35 | G2937 | 揭西县 | 0.5631% | 171 |
| 36 | G2938 | 揭西县 | 0.5631% | 156 |
| 37 | G2939 | 揭西县 | 0.5631% | 191 |
| 38 | G2940 | 普宁市 | 0.9445% | 183 |
| 39 | G2942 | 普宁市 | 0.9445% | 172 |
| 40 | G2943 | 普宁市 | 0.9445% | 163 |
| 41 | G2944 | 普宁市 | 0.9445% | 224 |
| 42 | G2945 | 普宁市 | 0.9445% | 210 |
| 43 | G2946 | 普宁市 | 0.9445% | 173 |
| 44 | G2947 | 普宁市 | 0.9445% | 178 |
| 45 | G2948 | 普宁市 | 0.9445% | 201 |
| 46 | G2949 | 普宁市 | 0.9445% | 191 |
| 47 | G2950 | 惠来县 | 0.6817% | 221 |
| 48 | G2951 | 惠来县 | 0.6817% | 203 |
| 49 | G2953 | 惠来县 | 0.6817% | 270 |
| 50 | G2954 | 惠来县 | 0.6817% | 205 |
| 51 | G2955 | 惠来县 | 0.6817% | 189 |
| 52 | G2957 | 惠来县 | 0.6817% | 185 |
| 53 | G2960 | 揭西县 | 0.5631% | 177 |
| 54 | G2962 | 揭西县 | 0.5631% | 170 |
| 55 | G2963 | 揭西县 | 0.5631% | 189 |
| 56 | G2964 | 揭西县 | 0.5631% | 180 |
| 57 | G2965 | 揭西县 | 0.5631% | 163 |
| 58 | G2967 | 揭西县 | 0.5631% | 172 |
| 59 | G2968 | 揭西县 | 0.5631% | 187 |
| 60 | G2970 | 惠来县 | 0.6817% | 193 |
| 61 | G2971 | 惠来县 | 0.6817% | 194 |
| 62 | G2972 | 惠来县 | 0.6817% | 205 |
| 63 | G2973 | 惠来县 | 0.6817% | 184 |
| 64 | G2974 | 惠来县 | 0.6817% | 197 |
| 65 | G2975 | 惠来县 | 0.6817% | 182 |
| 66 | G2976 | 惠来县 | 0.6817% | 196 |
| 67 | G2978 | 惠来县 | 0.6817% | 185 |
| 68 | G2980 | 普宁市 | 0.9445% | 172 |
| 69 | G2981 | 普宁市 | 0.9445% | 194 |
| 70 | G2982 | 普宁市 | 0.9445% | 173 |
| 71 | G2983 | 普宁市 | 0.9445% | 195 |
| 72 | G2984 | 普宁市 | 0.9445% | 156 |
| 73 | G2985 | 普宁市 | 0.9445% | 152 |
| 74 | G2986 | 普宁市 | 0.9445% | 147 |
| 75 | G2987 | 普宁市 | 0.9445% | 177 |
| 76 | G2990 | 榕城区 | 2.2009% | 151 |
| 77 | G2991 | 榕城区 | 2.2009% | 158 |
| 78 | G2992 | 揭东区 | 0.4440% | 148 |
| 79 | G2994 | 揭东区 | 0.4440% | 178 |
| 80 | G2997 | 揭东区 | 0.4440% | 195 |
| 81 | G2998 | 揭东区 | 0.4440% | 173 |
| 82 | G8900 | 普宁市 | 0.9445% | 161 |
| 83 | G8902 | 普宁市 | 0.9445% | 194 |
| 84 | G8903 | 普宁市 | 0.9445% | 174 |
| 85 | G8904 | 普宁市 | 0.9445% | 182 |
| 86 | G8905 | 普宁市 | 0.9445% | 186 |
| 87 | G8906 | 普宁市 | 0.9445% | 210 |
| 88 | G8907 | 普宁市 | 0.9445% | 180 |
| 89 | G8908 | 普宁市 | 0.9445% | 177 |
| 90 | G8909 | 普宁市 | 0.9445% | 189 |
| 91 | G8914 | 普宁市 | 0.9445% | 182 |
| 92 | G8921 | 揭西县 | 0.5631% | 208 |
| 93 | G8922 | 揭西县 | 0.5631% | 195 |
| 94 | G8923 | 揭西县 | 0.5631% | 182 |
| 95 | G8925 | 揭西县 | 0.5631% | 167 |
| 96 | G8926 | 揭西县 | 0.5631% | 170 |
| 97 | G8927 | 揭西县 | 0.5631% | 186 |
| 98 | G8929 | 揭西县 | 0.5631% | 198 |
| 99 | G8931 | 揭西县 | 0.5631% | 175 |
| 100 | G8933 | 揭西县 | 0.5631% | 175 |
| 101 | G8941 | 惠来县 | 0.6817% | 186 |
| 102 | G8942 | 惠来县 | 0.6817% | 185 |
| 103 | G8943 | 惠来县 | 0.6817% | 214 |
| 104 | G8944 | 惠来县 | 0.6817% | 181 |
| 105 | G8947 | 惠来县 | 0.6817% | 192 |
| 106 | G8948 | 惠来县 | 0.6817% | 182 |
| 107 | G8951 | 惠来县 | 0.6817% | 210 |
| 108 | G8952 | 惠来县 | 0.6817% | 194 |
| 109 | G8959 | 惠来县 | 0.6817% | 185 |
| 110 | G8961 | 揭东区 | 0.4440% | 172 |
| 111 | G8962 | 揭东区 | 0.4440% | 173 |
| 112 | G8964 | 揭东区 | 0.4440% | 163 |
| 113 | G8965 | 揭东区 | 0.4440% | 188 |
| 114 | G8968 | 榕城区 | 2.2009% | 167 |
| 115 | G9002 | 揭东区 | 0.4439% | 169 |
| 116 | G9003 | 揭东区 | 0.4439% | 172 |
| 117 | G9012 | 普宁市 | 0.9444% | 171 |
| 118 | G9013 | 普宁市 | 0.9444% | 168 |
| 119 | G9014 | 普宁市 | 0.9444% | 168 |
| 120 | G9019 | 普宁市 | 0.9444% | 179 |
| 121 | G9033 | 惠来县 | 0.6816% | 186 |
| 122 | G9044 | 惠来县 | 0.6816% | 191 |

**附表2：揭阳市强降水保险方案有效观测站重现期及重现水平**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **重现期**  **站号** | **Y2** | **Y3** | **Y5** | **Y8** | **Y10** | **Y20** | **Y50** | **Y100** | **Y200** | **Y250** |
| 1 | 59306 | 217 | 255 | 300 | 340 | 359 | 418 | 499 | 564 | 631 | 654 |
| 2 | 59314 | 252 | 298 | 353 | 403 | 427 | 505 | 615 | 705 | 803 | 836 |
| 3 | 59315 | 187 | 217 | 253 | 286 | 302 | 356 | 434 | 501 | 574 | 599 |
| 4 | 59317 | 235 | 268 | 306 | 337 | 351 | 391 | 436 | 465 | 490 | 498 |
| 5 | 59511 | 186 | 215 | 253 | 287 | 304 | 355 | 424 | 476 | 529 | 546 |
| 6 | G2901 | 166 | 191 | 221 | 249 | 263 | 306 | 369 | 422 | 479 | 499 |
| 7 | G2902 | 240 | 289 | 343 | 388 | 409 | 471 | 549 | 606 | 662 | 679 |
| 8 | G2903 | 158 | 189 | 222 | 250 | 262 | 298 | 342 | 374 | 403 | 413 |
| 9 | G2904 | 192 | 229 | 266 | 296 | 309 | 347 | 392 | 421 | 449 | 457 |
| 10 | G2905 | 147 | 165 | 190 | 217 | 231 | 281 | 364 | 443 | 540 | 575 |
| 11 | G2906 | 144 | 160 | 181 | 202 | 213 | 250 | 305 | 352 | 406 | 425 |
| 12 | G2907 | 177 | 205 | 238 | 267 | 281 | 324 | 384 | 432 | 482 | 499 |
| 13 | G2908 | 154 | 182 | 219 | 257 | 276 | 346 | 463 | 576 | 717 | 769 |
| 14 | G2909 | 141 | 156 | 177 | 197 | 207 | 242 | 292 | 335 | 383 | 400 |
| 15 | G2910 | 160 | 190 | 222 | 249 | 261 | 297 | 340 | 371 | 401 | 410 |
| 16 | G2911 | 156 | 178 | 204 | 226 | 235 | 263 | 294 | 315 | 333 | 338 |
| 17 | G2912 | 146 | 163 | 185 | 205 | 216 | 248 | 294 | 330 | 368 | 381 |
| 18 | G2913 | 143 | 153 | 166 | 178 | 183 | 198 | 218 | 232 | 245 | 249 |
| 19 | G2920 | 165 | 195 | 226 | 250 | 260 | 289 | 323 | 345 | 365 | 370 |
| 20 | G2921 | 173 | 199 | 237 | 276 | 296 | 368 | 486 | 597 | 731 | 780 |
| 21 | G2922 | 143 | 160 | 181 | 201 | 211 | 241 | 282 | 314 | 346 | 356 |
| 22 | G2923 | 178 | 212 | 259 | 306 | 331 | 419 | 568 | 713 | 894 | 961 |
| 23 | G2924 | 142 | 157 | 175 | 193 | 201 | 228 | 265 | 295 | 325 | 335 |
| 24 | G2926 | 174 | 200 | 232 | 261 | 274 | 316 | 371 | 412 | 452 | 464 |
| 25 | G2927 | 144 | 159 | 179 | 199 | 210 | 244 | 298 | 344 | 397 | 415 |
| 26 | G2928 | 154 | 172 | 197 | 221 | 233 | 274 | 336 | 389 | 448 | 468 |
| 27 | G2929 | 156 | 178 | 208 | 238 | 253 | 302 | 378 | 443 | 515 | 541 |
| 28 | G2930 | 176 | 203 | 236 | 265 | 280 | 325 | 389 | 442 | 498 | 517 |
| 29 | G2931 | 210 | 249 | 294 | 333 | 351 | 407 | 483 | 542 | 603 | 623 |
| 30 | G2932 | 190 | 228 | 274 | 315 | 335 | 398 | 487 | 560 | 637 | 663 |
| 31 | G2933 | 192 | 225 | 262 | 293 | 307 | 350 | 404 | 444 | 483 | 495 |
| 32 | G2934 | 175 | 201 | 233 | 264 | 279 | 326 | 392 | 444 | 498 | 515 |
| 33 | G2935 | 167 | 190 | 223 | 258 | 276 | 340 | 447 | 548 | 671 | 716 |
| 34 | G2936 | 171 | 193 | 225 | 258 | 275 | 334 | 431 | 521 | 628 | 667 |
| 35 | G2937 | 171 | 195 | 225 | 255 | 270 | 317 | 385 | 441 | 500 | 521 |
| 36 | G2938 | 156 | 174 | 198 | 221 | 232 | 268 | 319 | 360 | 403 | 417 |
| 37 | G2939 | 191 | 229 | 272 | 309 | 327 | 380 | 450 | 503 | 557 | 575 |
| 38 | G2940 | 183 | 219 | 264 | 308 | 329 | 401 | 509 | 604 | 711 | 749 |
| 39 | G2942 | 172 | 198 | 236 | 279 | 303 | 392 | 556 | 728 | 958 | 1047 |
| 40 | G2943 | 163 | 184 | 212 | 240 | 254 | 301 | 372 | 433 | 502 | 525 |
| 41 | G2944 | 224 | 275 | 331 | 379 | 400 | 466 | 550 | 611 | 671 | 691 |
| 42 | G2945 | 210 | 244 | 285 | 322 | 340 | 393 | 461 | 511 | 560 | 576 |
| 43 | G2946 | 173 | 199 | 230 | 258 | 271 | 308 | 355 | 387 | 418 | 427 |
| 44 | G2947 | 178 | 203 | 233 | 258 | 269 | 302 | 340 | 366 | 389 | 396 |
| 45 | G2948 | 201 | 230 | 263 | 291 | 304 | 340 | 383 | 412 | 437 | 445 |
| 46 | G2949 | 191 | 233 | 284 | 332 | 355 | 431 | 542 | 637 | 741 | 777 |
| 47 | G2950 | 221 | 262 | 305 | 341 | 357 | 404 | 461 | 501 | 539 | 551 |
| 48 | G2951 | 203 | 240 | 279 | 310 | 324 | 363 | 409 | 440 | 468 | 477 |
| 49 | G2953 | 270 | 321 | 373 | 413 | 431 | 481 | 538 | 575 | 608 | 618 |
| 50 | G2954 | 205 | 241 | 282 | 316 | 332 | 376 | 426 | 459 | 487 | 496 |
| 51 | G2955 | 189 | 214 | 244 | 270 | 281 | 313 | 349 | 372 | 393 | 399 |
| 52 | G2957 | 185 | 211 | 242 | 268 | 281 | 316 | 359 | 389 | 416 | 425 |
| 53 | G2960 | 177 | 202 | 233 | 262 | 275 | 317 | 371 | 412 | 453 | 466 |
| 54 | G2962 | 170 | 193 | 222 | 248 | 260 | 298 | 346 | 382 | 418 | 429 |
| 55 | G2963 | 189 | 216 | 249 | 277 | 290 | 330 | 378 | 412 | 443 | 453 |
| 56 | G2964 | 180 | 202 | 232 | 262 | 277 | 326 | 400 | 463 | 534 | 558 |
| 57 | G2965 | 163 | 183 | 207 | 230 | 241 | 274 | 318 | 351 | 384 | 395 |
| 58 | G2967 | 172 | 198 | 235 | 275 | 295 | 368 | 490 | 607 | 748 | 800 |
| 59 | G2968 | 187 | 219 | 265 | 313 | 338 | 427 | 574 | 713 | 882 | 944 |
| 60 | G2970 | 193 | 221 | 257 | 290 | 306 | 355 | 422 | 472 | 523 | 540 |
| 61 | G2971 | 194 | 222 | 259 | 294 | 310 | 362 | 433 | 487 | 542 | 561 |
| 62 | G2972 | 205 | 241 | 282 | 317 | 332 | 376 | 426 | 459 | 488 | 496 |
| 63 | G2973 | 184 | 212 | 247 | 278 | 292 | 335 | 388 | 427 | 463 | 474 |
| 64 | G2974 | 197 | 228 | 265 | 296 | 310 | 351 | 398 | 429 | 456 | 465 |
| 65 | G2975 | 182 | 210 | 246 | 281 | 299 | 355 | 436 | 501 | 572 | 596 |
| 66 | G2976 | 196 | 227 | 266 | 302 | 319 | 373 | 444 | 497 | 551 | 569 |
| 67 | G2978 | 185 | 213 | 251 | 290 | 309 | 377 | 481 | 574 | 680 | 718 |
| 68 | G2980 | 172 | 193 | 222 | 251 | 266 | 315 | 389 | 453 | 525 | 550 |
| 69 | G2981 | 194 | 218 | 251 | 285 | 302 | 360 | 451 | 531 | 624 | 656 |
| 70 | G2982 | 173 | 195 | 223 | 250 | 264 | 307 | 367 | 416 | 468 | 486 |
| 71 | G2983 | 195 | 226 | 267 | 307 | 326 | 390 | 481 | 556 | 636 | 663 |
| 72 | G2984 | 156 | 176 | 201 | 223 | 233 | 265 | 305 | 335 | 364 | 373 |
| 73 | G2985 | 152 | 170 | 193 | 215 | 226 | 263 | 316 | 360 | 408 | 424 |
| 74 | G2986 | 147 | 163 | 184 | 207 | 218 | 258 | 321 | 378 | 446 | 470 |
| 75 | G2987 | 177 | 202 | 234 | 267 | 283 | 337 | 417 | 485 | 560 | 586 |
| 76 | G2990 | 151 | 170 | 200 | 232 | 250 | 315 | 432 | 553 | 710 | 770 |
| 77 | G2991 | 158 | 180 | 208 | 232 | 244 | 278 | 322 | 354 | 384 | 394 |
| 78 | G2992 | 148 | 162 | 184 | 208 | 221 | 269 | 355 | 444 | 558 | 602 |
| 79 | G2994 | 178 | 204 | 235 | 264 | 278 | 320 | 376 | 417 | 458 | 471 |
| 80 | G2997 | 195 | 227 | 266 | 301 | 316 | 363 | 419 | 458 | 495 | 506 |
| 81 | G2998 | 173 | 194 | 219 | 241 | 251 | 279 | 314 | 337 | 358 | 365 |
| 82 | G8900 | 161 | 181 | 206 | 230 | 241 | 276 | 324 | 360 | 397 | 409 |
| 83 | G8902 | 194 | 223 | 265 | 310 | 333 | 418 | 562 | 701 | 873 | 937 |
| 84 | G8903 | 174 | 200 | 235 | 267 | 283 | 333 | 401 | 454 | 510 | 528 |
| 85 | G8904 | 182 | 205 | 239 | 275 | 295 | 364 | 484 | 600 | 745 | 799 |
| 86 | G8905 | 186 | 214 | 249 | 280 | 294 | 339 | 397 | 440 | 481 | 494 |
| 87 | G8906 | 210 | 240 | 283 | 329 | 353 | 439 | 580 | 715 | 880 | 940 |
| 88 | G8907 | 180 | 205 | 239 | 272 | 288 | 341 | 417 | 480 | 547 | 570 |
| 89 | G8908 | 177 | 196 | 224 | 255 | 271 | 329 | 429 | 527 | 649 | 695 |
| 90 | G8909 | 189 | 218 | 258 | 297 | 317 | 385 | 489 | 579 | 682 | 718 |
| 91 | G8914 | 182 | 210 | 244 | 272 | 285 | 324 | 370 | 401 | 430 | 439 |
| 92 | G8921 | 208 | 239 | 280 | 318 | 336 | 395 | 476 | 541 | 608 | 630 |
| 93 | G8922 | 195 | 228 | 274 | 319 | 341 | 416 | 528 | 624 | 729 | 766 |
| 94 | G8923 | 182 | 211 | 249 | 287 | 306 | 368 | 461 | 539 | 625 | 654 |
| 95 | G8925 | 167 | 185 | 207 | 227 | 237 | 266 | 304 | 332 | 359 | 368 |
| 96 | G8926 | 170 | 194 | 226 | 257 | 273 | 325 | 403 | 468 | 541 | 566 |
| 97 | G8927 | 186 | 214 | 248 | 279 | 293 | 335 | 388 | 426 | 462 | 473 |
| 98 | G8929 | 198 | 231 | 274 | 313 | 332 | 391 | 470 | 530 | 591 | 611 |
| 99 | G8931 | 175 | 196 | 220 | 240 | 249 | 275 | 303 | 322 | 338 | 343 |
| 100 | G8933 | 175 | 199 | 230 | 258 | 271 | 313 | 367 | 408 | 448 | 462 |
| 101 | G8941 | 186 | 213 | 245 | 272 | 285 | 322 | 366 | 396 | 424 | 433 |
| 102 | G8942 | 185 | 211 | 241 | 266 | 277 | 310 | 347 | 371 | 393 | 399 |
| 103 | G8943 | 214 | 248 | 288 | 321 | 336 | 380 | 431 | 465 | 495 | 504 |
| 104 | G8944 | 181 | 205 | 234 | 260 | 272 | 308 | 353 | 386 | 417 | 427 |
| 105 | G8947 | 192 | 223 | 260 | 292 | 307 | 352 | 407 | 446 | 483 | 494 |
| 106 | G8948 | 182 | 208 | 240 | 271 | 285 | 330 | 391 | 438 | 486 | 501 |
| 107 | G8951 | 210 | 248 | 292 | 330 | 347 | 396 | 453 | 490 | 524 | 534 |
| 108 | G8952 | 194 | 224 | 258 | 287 | 299 | 336 | 379 | 406 | 431 | 438 |
| 109 | G8959 | 185 | 214 | 251 | 287 | 305 | 360 | 438 | 501 | 567 | 588 |
| 110 | G8961 | 172 | 198 | 234 | 271 | 290 | 354 | 456 | 548 | 654 | 692 |
| 111 | G8962 | 173 | 200 | 238 | 279 | 301 | 380 | 515 | 647 | 811 | 872 |
| 112 | G8964 | 163 | 182 | 209 | 237 | 251 | 302 | 385 | 461 | 552 | 585 |
| 113 | G8965 | 188 | 217 | 251 | 281 | 295 | 334 | 382 | 415 | 446 | 455 |
| 114 | G8968 | 167 | 189 | 220 | 254 | 272 | 334 | 439 | 538 | 661 | 705 |
| 115 | G9002 | 169 | 191 | 221 | 250 | 265 | 313 | 386 | 448 | 517 | 541 |
| 116 | G9003 | 172 | 197 | 231 | 267 | 286 | 351 | 455 | 550 | 664 | 705 |
| 117 | G9012 | 171 | 194 | 228 | 266 | 287 | 362 | 495 | 630 | 804 | 870 |
| 118 | G9013 | 168 | 186 | 212 | 238 | 251 | 295 | 361 | 420 | 485 | 508 |
| 119 | G9014 | 168 | 185 | 206 | 223 | 231 | 255 | 282 | 301 | 318 | 323 |
| 120 | G9019 | 179 | 205 | 240 | 273 | 289 | 340 | 413 | 471 | 533 | 553 |
| 121 | G9033 | 186 | 214 | 249 | 279 | 293 | 336 | 388 | 426 | 461 | 472 |
| 122 | G9044 | 191 | 223 | 265 | 304 | 323 | 383 | 463 | 526 | 590 | 611 |

**附表3：揭阳市台风保险方案有效观测站点列表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 站号 | 属地 | 权重 | 受灾阈值（m/s） |
| 1 | 59306 | 揭西县 | 0.4634% | 21.5 |
| 2 | 59314 | 普宁市 | 1.3683% | 24.63 |
| 3 | 59315 | 揭东区 | 5.6764% | 19.15 |
| 4 | 59511 | 惠来县 | 2.4585% | 22.42 |
| 5 | G2901 | 揭东区 | 5.6764% | 20.22 |
| 6 | G2902 | 普宁市 | 1.3683% | 20.83 |
| 7 | G2903 | 揭西县 | 0.4634% | 19.66 |
| 8 | G2904 | 惠来县 | 2.4585% | 22.65 |
| 9 | G2906 | 榕城区 | 3.0800% | 21.08 |
| 10 | G2909 | 榕城区 | 3.0800% | 18.84 |
| 11 | G2910 | 榕城区 | 3.0800% | 20.59 |
| 12 | G2920 | 榕城区 | 3.0800% | 20.54 |
| 13 | G2923 | 揭东区 | 5.6764% | 21.1 |
| 14 | G2924 | 揭东区 | 5.6764% | 19.92 |
| 15 | G2931 | 揭西县 | 0.4634% | 20.15 |
| 16 | G2932 | 揭西县 | 0.4634% | 19.48 |
| 17 | G2937 | 揭西县 | 0.4634% | 20.7 |
| 18 | G2940 | 普宁市 | 1.3683% | 21.92 |
| 19 | G2941 | 普宁市 | 1.3683% | 19.41 |
| 20 | G2942 | 普宁市 | 1.3683% | 20.46 |
| 21 | G2943 | 普宁市 | 1.3683% | 19.9 |
| 22 | G2944 | 普宁市 | 1.3683% | 21.62 |
| 23 | G2945 | 普宁市 | 1.3683% | 21.38 |
| 24 | G2946 | 普宁市 | 1.3683% | 17.73 |
| 25 | G2947 | 普宁市 | 1.3683% | 19.1 |
| 26 | G2948 | 普宁市 | 1.3683% | 26.05 |
| 27 | G2949 | 普宁市 | 1.3683% | 20.82 |
| 28 | G2950 | 惠来县 | 2.4585% | 24.4 |
| 29 | G2951 | 惠来县 | 2.4585% | 23.07 |
| 30 | G2952 | 惠来县 | 2.4585% | 21.82 |
| 31 | G2953 | 惠来县 | 2.4585% | 23.28 |
| 32 | G2954 | 惠来县 | 2.4585% | 24.09 |
| 33 | G2956 | 惠来县 | 2.4585% | 21.82 |
| 34 | G2957 | 惠来县 | 2.4585% | 24.1 |
| 35 | G2964 | 揭西县 | 0.4634% | 20.49 |
| 36 | G2971 | 惠来县 | 2.4585% | 21.27 |
| 37 | G2972 | 惠来县 | 2.4585% | 23.81 |
| 38 | G2973 | 惠来县 | 2.4585% | 25.26 |
| 39 | G2974 | 惠来县 | 2.4585% | 22.98 |
| 40 | G2975 | 惠来县 | 2.4585% | 24.98 |
| 41 | G2976 | 惠来县 | 2.4585% | 19.73 |
| 42 | G2984 | 普宁市 | 1.3683% | 20.37 |
| 43 | G2987 | 普宁市 | 1.3684% | 23.22 |
| 44 | G2990 | 榕城区 | 3.0801% | 19.81 |
| 45 | G2991 | 榕城区 | 3.0801% | 20.85 |

**附表4：揭阳市台风保险方案有效观测站重现期及重现水平**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **站号** | **Y2** | **Y3** | **Y5** | **Y8** | **Y10** | **Y20** | **Y50** | **Y100** | **Y200** | **Y250** |
| 1 | 59306 | 21.5 | 23.8 | 26.7 | 29.2 | 30.4 | 33.9 | 38.3 | 41.5 | 44.5 | 45.5 |
| 2 | 59314 | 24.6 | 26.4 | 28.5 | 30.5 | 31.5 | 34.4 | 38.3 | 41.3 | 44.2 | 45.1 |
| 3 | 59315 | 19.2 | 20.9 | 23.2 | 25.5 | 26.7 | 30.7 | 36.8 | 42.2 | 48.3 | 50.4 |
| 4 | 59511 | 22.4 | 24.8 | 27.9 | 30.8 | 32.2 | 36.6 | 42.5 | 47.1 | 51.8 | 53.3 |
| 5 | G2901 | 20.2 | 21.8 | 23.8 | 25.6 | 26.4 | 28.8 | 31.7 | 33.8 | 35.8 | 36.4 |
| 6 | G2902 | 20.8 | 22.7 | 25 | 26.9 | 27.8 | 30.3 | 33.3 | 35.3 | 37.1 | 37.6 |
| 7 | G2903 | 19.7 | 21 | 22.8 | 24.4 | 25.2 | 27.5 | 30.7 | 33.1 | 35.5 | 36.3 |
| 8 | G2904 | 22.7 | 24.8 | 27.9 | 31.2 | 32.9 | 39.1 | 49.6 | 59.8 | 72.4 | 77.1 |
| 9 | G2906 | 21.1 | 22.6 | 24.4 | 26 | 26.7 | 28.8 | 31.3 | 33 | 34.6 | 35.1 |
| 10 | G2909 | 18.8 | 20 | 21.6 | 23.1 | 23.8 | 26 | 29.1 | 31.6 | 34.2 | 35 |
| 11 | G2910 | 20.6 | 22.1 | 24.2 | 26.4 | 27.5 | 31.5 | 37.7 | 43.4 | 50.2 | 52.6 |
| 12 | G2920 | 20.5 | 22 | 24.1 | 26.2 | 27.3 | 31.2 | 37.5 | 43.4 | 50.3 | 52.9 |
| 13 | G2923 | 21.1 | 22.6 | 24.3 | 25.8 | 26.5 | 28.5 | 30.9 | 32.5 | 34 | 34.4 |
| 14 | G2924 | 19.9 | 21.1 | 22.9 | 24.8 | 25.9 | 29.8 | 36.9 | 44.1 | 53.4 | 57 |
| 15 | G2931 | 20.2 | 21.3 | 23 | 24.8 | 25.8 | 29.6 | 36.5 | 43.6 | 52.8 | 56.4 |
| 16 | G2932 | 19.5 | 19.9 | 20.4 | 20.9 | 21.1 | 21.9 | 22.8 | 23.5 | 24.3 | 24.5 |
| 17 | G2937 | 20.7 | 22.9 | 25.5 | 27.8 | 28.8 | 31.9 | 35.7 | 38.3 | 40.7 | 41.4 |
| 18 | G2940 | 21.9 | 23.2 | 24.8 | 26 | 26.6 | 28.2 | 30.1 | 31.3 | 32.4 | 32.7 |
| 19 | G2941 | 19.4 | 20.4 | 21.9 | 23.4 | 24.2 | 27 | 31.5 | 35.6 | 40.6 | 42.5 |
| 20 | G2942 | 20.5 | 22.1 | 24.2 | 26.1 | 27.1 | 30.1 | 34.3 | 37.6 | 41 | 42.1 |
| 21 | G2943 | 19.9 | 21.5 | 23.3 | 25 | 25.7 | 27.9 | 30.4 | 32.2 | 33.8 | 34.3 |
| 22 | G2944 | 21.6 | 23.2 | 25.5 | 28 | 29.3 | 34.2 | 42.9 | 51.5 | 62.5 | 66.7 |
| 23 | G2945 | 21.4 | 23.1 | 25.3 | 27.2 | 28.1 | 30.9 | 34.4 | 37 | 39.5 | 40.2 |
| 24 | G2946 | 17.7 | 18.3 | 19.1 | 20 | 20.5 | 22.5 | 26.4 | 30.6 | 36.3 | 38.6 |
| 25 | G2947 | 19.1 | 20.4 | 22.1 | 23.6 | 24.3 | 26.4 | 29.3 | 31.4 | 33.5 | 34.2 |
| 26 | G2948 | 26.1 | 28 | 30.2 | 32.1 | 33 | 35.6 | 38.7 | 40.7 | 42.6 | 43.2 |
| 27 | G2949 | 20.8 | 22.3 | 24.3 | 26.2 | 27.1 | 30.1 | 34.3 | 37.8 | 41.5 | 42.7 |
| 28 | G2950 | 24.4 | 26.8 | 30.1 | 33.3 | 35 | 40.3 | 48.2 | 54.9 | 62.2 | 64.7 |
| 29 | G2951 | 23.1 | 25.4 | 28.8 | 32.3 | 34.2 | 40.7 | 51.5 | 61.7 | 74.1 | 78.7 |
| 30 | G2952 | 21.8 | 23.9 | 26.6 | 29 | 30.2 | 33.9 | 38.8 | 42.6 | 46.5 | 47.8 |
| 31 | G2953 | 23.3 | 25.3 | 27.9 | 30.2 | 31.2 | 34.5 | 38.8 | 41.9 | 45 | 46 |
| 32 | G2954 | 24.1 | 26.9 | 30.2 | 32.9 | 34.2 | 37.7 | 41.8 | 44.4 | 46.8 | 47.5 |
| 33 | G2956 | 21.8 | 23.9 | 26.6 | 29.1 | 30.3 | 34.1 | 39.4 | 43.5 | 47.7 | 49.1 |
| 34 | G2957 | 24.1 | 28 | 33.5 | 39.3 | 42.3 | 52.8 | 70 | 86.1 | 105.3 | 112.3 |
| 35 | G2964 | 20.5 | 21.8 | 23.4 | 24.8 | 25.5 | 27.7 | 30.5 | 32.6 | 34.7 | 35.4 |
| 36 | G2971 | 21.3 | 23.1 | 25.6 | 28.1 | 29.3 | 33.4 | 39.3 | 44.4 | 50 | 51.9 |
| 37 | G2972 | 23.8 | 27.2 | 31.8 | 36.3 | 38.5 | 45.8 | 56.5 | 65.4 | 75.1 | 78.4 |
| 38 | G2973 | 25.3 | 28.4 | 32.2 | 35.5 | 37 | 41.4 | 46.8 | 50.5 | 53.9 | 55 |
| 39 | G2974 | 23 | 25.1 | 28 | 30.8 | 32.1 | 36.5 | 42.8 | 48 | 53.6 | 55.5 |
| 40 | G2975 | 25 | 28.8 | 33.3 | 37.1 | 38.9 | 44 | 50.1 | 54.2 | 57.9 | 59.1 |
| 41 | G2976 | 19.7 | 20.5 | 21.4 | 22.3 | 22.6 | 23.7 | 25 | 25.9 | 26.7 | 27 |
| 42 | G2984 | 20.4 | 21.6 | 23.2 | 24.8 | 25.5 | 27.9 | 31.1 | 33.7 | 36.4 | 37.3 |
| 43 | G2987 | 23.2 | 26 | 29.5 | 32.5 | 34 | 38.3 | 43.8 | 47.8 | 51.7 | 52.9 |
| 44 | G2990 | 19.8 | 20.9 | 22.6 | 24.4 | 25.5 | 29.3 | 36.3 | 43.6 | 53.2 | 56.9 |
| 45 | G2991 | 20.9 | 22.6 | 25 | 27.5 | 28.8 | 33.4 | 40.7 | 47.6 | 55.7 | 58.6 |

**附表5：2015-2024年强降水赔付测算（保费：500万元）**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **超强降水赔付站数** | **暴雨保费（万元）** | **暴雨赔付（万元）** | **赔付率** |
| 2015 | 1 | 500 | 200.00 | 40.00% |
| 2016 | 3 | 500 | 300.00 | 60.00% |
| 2017 | 0 | 500 | 150.00 | 30.00% |
| 2018 | 20 | 500 | 1136.73 | 227.35% |
| 2019 | 0 | 500 | 150.00 | 30.00% |
| 2020 | 0 | 500 | 150.00 | 30.00% |
| 2021 | 4 | 500 | 350.00 | 70.00% |
| 2022 | 1 | 500 | 390.37 | 78.07% |
| 2023 | 3 | 500 | 300.88 | 60.18% |
| 2024 | 3 | 500 | 833.84 | 166.77% |
| 合计 | 35 | 5000 | 3961.82 | 79.24% |

**附表6：2015-2024年台风赔付测算（保费：500万元）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **年份** | **台风保费（万元）** | **台风赔付（万元）** | **赔付率** |
| 2015 | 500 | 585.16 | 117.03% |
| 2016 | 500 | 1204.64 | 240.93% |
| 2017 | 500 | 300.00 | 60.00% |
| 2018 | 500 | 241.62 | 48.32% |
| 2019 | 500 | 300.00 | 60.00% |
| 2020 | 500 | 150.00 | 30.00% |
| 2021 | 500 | 300.00 | 60.00% |
| 2022 | 500 | 150.00 | 30.00% |
| 2023 | 500 | 300.00 | 60.00% |
| 2024 | 500 | 150.00 | 30.00% |
| 合计 | 5000 | 3681.43 | 73.63% |

**术语和定义**

**重现期**：设事件发生概率为*p*，在气象水文统计中，满足的关系式的*T*称为重现期。

**重现水平**：样本满足每年只有一个观测极值的分组条件下，设某个阈值为，要求在*T*年时间内，超过阈值的平均次数为1，此时，被称为*T*年重现水平。

**台风登陆：**登陆广东省境内的台风。

**严重影响广东的台风：**未在广东（含香港、澳门）台风登陆，离广东陆地省界和海岸线的最近距离小于等于1个纬距范围（一般取110千米）的台风。

**赔付结构说明**：风速和雨量是一个连续型随机变量，由这两个灾害因子导致的损失及赔付也是随机变量，为了直观看到对应赔付情况，采用一定概率下的分位点进行赔付结构分层。

1. 项目属性：

是否适宜由中小企业提供，并专门面向中小企业采购。

#### □是

☑否

1. 采购标的汇总表

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品目编码 | 品目名称 | 采购标的 | 数量 | 采购预算 | 是否允许进口产品 |
| C18049900 | 其他保险服务 | 2025年度揭阳市台风强降水巨灾保险采购 | 1(年) | 10000000元 | 否 |

1. 技术要求与商务要求

1、技术要求（包括性能、材料、结构、外观、安全或服务内容和服务标准）：

具体要求详见2025年度揭阳市台风强降水巨灾指数保险方案 。

2、商务要求：

**1）服务期限：**合同签订之日起一年。

**2）地点：**采购人指定地点。

**3）付款进度和方式：**合同签订后90天内一次性支付保险费。

**4）售后服务：**中标人必须提供7\*24小时售后服务。中标人承诺在接到采购人电话后，立即响应，当天问题，当天处理。中标人应设有24小时全天报案服务电话，并派专人受理索赔报案 。

**5）其他服务要求：**①中标人必须及时协助采购人收集相关的理赔材料，力求及时定损，快速出险、避免损失。 ②中标人必须及时提供售后的保险咨询服务、保单批注服务、保单保全服务等售后日常工作。 ③中标人应根据自己掌握的情况和采购人提交的情况或通知，主动上门服务，及时为被保险单位签订保险单。 ④中标人应对采购人的保险情况建立单独的用户档案，开展跟踪回访服务，征求采购人意见，及时改进服务。 ⑤中标人应积极配合政府相关部门进行台风、强降水等防范安全教育。供应商可根据对本项目的理解及自身情况合理制定： 1）未发生灾害时的防险避险方案及投入措施。 2）发生灾害时的减灾防损配合政府相关部门进行的工作方案及内容。 3）定损理赔及赔付款到位时间的及时性合理性。

**6）报价要求：**本项目保险费率为固定价，根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第五十五条第五款规定“执行国家统一定价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。”，但广东省政府采购智慧云平台目前仍要求投标人报价作为价格评审。因此，投标人在云平台投标客户端报价模块统一填写本包组的采购预算金额，否则作为无效投标处理。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

**7）投标人资格要求：**

1.投标供应商应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：投标（响应）文件中提供《资格承诺函》（或者提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。 如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料）。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：投标（响应）文件中提供《资格承诺函》（或者提供2024年度或2025年度至今（至少一个月）财务状况报告或基本开户行出具的资信证明） 。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：投标（响应）文件中提供《资格承诺函》。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.本项目的特定资格要求：

(1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

(2)单位负责人为同一人或者存在直接控股、 管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。

（3）投标人为经国家保险监督管理机构批准在中华人民共和国境内设立和营业的保险机构，总公司参与投标的，提供《保险公司法人许可证》；分公司或中心支公司或营销服务部等分支机构的保险机构参与投标的，提供《经营保险业务许可证》。分支机构投标的，获得具有独立法人资格的总公司或其省级分公司的授权（提供授权证明格式自拟）。且同一法人单位只能授权一家分支机构参加本项目投标,若授权一家以上分支机构参与投标的将同时作无效标处理。